

工程编号：2401-440305-04-01-363991010

# 深圳市建设工程施工招标 投标文件

工程名称：科技园一期大楼装修—射频异质异构集成全国  
重点实验室工艺平台净化室特气安装工程

投标文件内容：资信标文件

投标人：北京世源希达工程技术有限公司

益安科技工程股份有限公司

日期：2024年12月16日



## 目录

一、投标人基本情况.....	3
1. 投标人企业基本情况-北京世源希达工程技术有限公司.....	3
1.1 营业执照.....	4
1.2 资质证书.....	5
1.3 投标人控股及管理关系情况.....	7
1.4 近3年纳税情况证明.....	8
2. 投标人企业基本情况-益安科技工程股份有限公司.....	14
1.1 营业执照.....	15
1.2 资质证书.....	16
1.3 投标人控股及管理关系情况.....	18
1.4 近3年纳税情况证明.....	19
二、企业同类业绩情况.....	22
2.1 业绩证明资料.....	23
2.1.1 中国科学院光电技术研究所科学城园区项目洁净空间、防微振等特殊工艺专业工程.....	23
2.1.2 天府新区“01工程”(南地块)载体项目工程洁净工程.....	65
2.1.3 天府新区“01工程”(北地块)载体项目工程洁净工程.....	147
2.1.4 高端电子制造厂房项目一期机电安装工程.....	192
2.1.5 海宁“智慧港”科技产业园(精测产业园C区块)C02洁净车间机电安装工程.....	219
三、项目经理同类业绩情况.....	249
3.1 业绩证明资料.....	250
3.1.1 中国科学院光电技术研究所科学城园区项目洁净空间、防微振等特殊工艺专业工程.....	250
3.1.2 海宁“智慧港”科技产业园(精测产业园C区块)C02洁净车间机电安装工程.....	292
四、拟派项目团队情况.....	322
4.1 组织架构.....	324
4.2 项目经理(建造师)简历表.....	325
4.2.1 相关证件.....	326
4.2.2 社保证明.....	331
4.3 技术负责人简历表.....	332
4.4 质量负责人信息表.....	333
4.5.安全负责人信息表.....	333
4.6.安全员信息表.....	333
4.7.劳资专管员信息表.....	333
4.8 其他管理人员相关证件.....	334
4.8.1 项目副经理相关证件.....	334
4.8.2 技术负责人相关证件.....	338
4.8.3 安全负责人相关证件.....	340



---

4.8.4 质量负责人相关证件.....	343
4.8.5 安全员相关证件.....	346
4.8.6 劳资专管员相关证件.....	349
4.8.7 暖通工程师相关证件.....	351
4.8.8 土建工程师相关证件.....	353
4.8.9 电气工程师相关证件.....	355
4.8.10 消防工程师相关证件.....	357
4.8.11 给排水工程师相关证件.....	359
4.8.12 深化设计工程师相关证件.....	361
4.8.13 BIM 工程师相关证件.....	363
4.8.14 造价工程师相关证件.....	366
4.8.15 资料员相关证件.....	369
4.8.16 预算员相关证件.....	372
4.8.17 质量员相关证件.....	374
4.8.18 施工员相关证件.....	377
4.8.19 材料员相关证件.....	380
4.9 项目管理人员社保证明.....	383
五、其他资料.....	387

## 一、投标人基本情况

### 1. 投标人企业基本情况-北京世源希达信息技术有限公司

主要内容	投标人企业基本情况			
企业资质	建筑装修装饰工程专业承包壹级、消防设施工程专业承包贰级、电子与智能化工程专业承包壹级、建筑机电安装工程专业承包壹级、机电工程施工总承包贰级、钢结构工程专业承包贰级、特种工程(结构补强)专业承包不分等级。			
投标人控股及管理关系情况	申报人名称	北京世源希达信息技术有限公司		
	法定代表人/ 单位负责人	姓 名	刘奕	
		身份证号	110108196711264213	
	控股股东/投资人名称及出资比例	中国电子工程设计股份有限公司/100%		
	非控股股东/投资人名称及出资比例	/		
	管理关系单位名称	管理关系单位名称	/	
		被管理关系单位名称	/	
备注	/			
财务状况	近三年纳税额（万元）	2021 年：861.79 万元 2022 年：1009.87 万元 2023 年：318.77 万元 合计：2190.43 万元		
其他	/			

### 1.1 营业执照



## 1.2 资质证书





# 建筑业企业资质证书

企业名称：北京世源希达信息技术有限公司

详细地址：北京市海淀区万寿路27号

统一社会信用代码：911101081020188428 法定代表人：刘奕

注册资本：6510万元人民币 经济性质：有限责任公司(法人独资)

证书编号：D211086236 有效期：2028年11月28日

资质类别及等级：

建筑装修装饰工程专业承包壹级 2014/11/06;

消防设施工程专业承包贰级 2019/12/20;

电子与智能化工程专业承包壹级 2002/06/28;

建筑机电安装工程专业承包壹级 2007/11/02;

机电工程施工总承包贰级 2023/08/15;

钢结构工程专业承包贰级 2024/04/01;

\*\*\*\*\*

本使用件仅用于：工程项目投标

使用期限：2024-12-03至2025-03-02 备注：上述标注红色贰级资质为叁级换贰级，有效期至2025/03/31;



企业最新信息  
可通过扫描二维码查询

发证机关：



### 1.3 投标人控股及管理关系情况

首页
企业信息填报
信息公告
重点领域企业
导航
15705...



**国家企业信用信息公示系统**  
National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号



**北京世源希达信息技术有限公司** 存续 (在营、开业、在册)

统一社会信用代码: 911101081020188428

注册号:

法定代表人: 刘奕

登记机关: 北京市海淀区市场监督管理局

成立日期: 1992年11月01日

发送报告

信息分享

信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息 | 公告信息

**营业执照信息**

统一社会信用代码: 911101081020188428	企业名称: 北京世源希达信息技术有限公司
注册号:	法定代表人: 刘奕
类型: 有限责任公司(法人独资)	成立日期: 1992年11月01日
注册资本: 6510.000000万人民币	核准日期: 2023年12月01日
登记机关: 北京市海淀区市场监督管理局	登记状态: 存续 (在营、开业、在册)
住所: 北京市海淀区万寿路27号	

**经营范围:** 专业承包; 电子专用设备、自动控制工程、信息网络工程、计算机软硬件及外部设备、电器机械、仪器仪表、机房工程、环保工程、净化设备及洁净室系统工程技术开发、制造、设计、安装、技术服务、销售; 技术进出口、货物进出口、代理进出口。(市场主体依法自主选择经营项目, 开展经营活动; 依法须经批准的项目, 经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动; 不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

提示: 根据《市场主体登记管理条例》及其实施细则, 按照《市场监管总局办公厅关于调整营业执照事项的通知》要求, 国家企业信用信息公示系统将营业执照公示内容作相应调整, 详见[https://www.samr.gov.cn/zw/zfxgk/fdzdgknr/djzcj/art/2023/art\\_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html](https://www.samr.gov.cn/zw/zfxgk/fdzdgknr/djzcj/art/2023/art_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html)

**营业期限信息**

营业期限自: 2017年10月11日	营业期限至:
--------------------	--------

**股东及出资信息**

序号	股东名称	股东类型	证照/证件类型	证照/证件号码	详情
1	中国电子工程设计院股份有限公司	企业法人	企业法人营业执照(非公司)	91110000400007412C	查看

共查询到1条记录共1页

股东及出资详细信息

股东信息

股东名称	中国电子工程设计院股份有限公司
认缴额 (万元)	6510
实缴额 (万元)	

认缴明细信息

认缴出资方式	认缴出资额(万元)	认缴出资日期
货币	3500	2021年11月3日
其他	3010	2016年12月31日

实缴明细信息

实缴出资方式	实缴出资额(万元)	实缴出资日期

### 1.4 近 3 年纳税情况证明

2021 年

归档

组织机构: 北京世源希达工程技术有限公司 单据日期: 2021年04月25日	制单人: 金晓艳 经办人: 金晓艳 经办人部门: 财务部	缴纳合计: 1,934,306.90 附件张数: 2
---	------------------------------------	-------------------------------

  
 804Z50200005292104250137  
**总账类工单**

以下为附件粘贴区

中国工商银行电子缴税付款凭证

缴税日期: 2021年04月19日 **ICBC 中国工商银行** 凭证号: 21042050504411

纳税人全称及纳税人识别号: 北京世源希达工程技术有限公司 911101081020188428	
付款人全称: 北京世源希达工程技术有限公司	征收机关名称: 国家税务总局北京市海淀区税务局
付款人账号: 0200004609200082792	收款国库(银行)名称: 国家金库北京市海淀区支库
付款人开户行: 工行北京公主坟支行	缴款书交易流水号: 8875701
小写(合计)金额: 1,882,346.39元	缴款书交易流水号: 311016210400702485
大写(合计)金额: 壹佰捌拾捌万玖仟叁佰肆拾陆元叁角玖分	税(费)种名称: 企业所得税
所属日期: 20210101-20210331	实缴金额(单位: 元): 1,882,346.39

  
 北京公主坟支行  
 业务专用章  
 A4D3A9552006

第1次打印  
 客户回单联  
 复核: \_\_\_\_\_ 记账: \_\_\_\_\_  
 打印时间: 2021年04月23日

1、请务  
2、粘帖  
挡;粘帖  
3、附件  
活。

**ICBC 中国工商银行** 凭证

缴税日期: 2021年07月15日 凭证字号: 2021071697189151

纳税人全称及纳税人识别号: 北京世源希达工程技术有限公司 911101081020188428	
付款人全称: 北京世源希达工程技术有限公司	征收机关名称: 国家税务总局北京市海淀区税务局
付款人账号: 0200004609200082792	收款国库(银行)名称: 国家金库北京市海淀区支库
付款人开户行: 工行北京公主坟支行	缴款书交易流水号: 97499222
小写(合计)金额: 1,435,675.32元	缴款书交易流水号: 311016210700610760
大写(合计)金额: 壹佰肆拾叁万伍仟陆佰柒拾伍元叁角贰分	税(费)种名称: 企业所得税
所属日期: 20210401-20210630	实缴金额(单位: 元): 1,435,675.32

  
 北京公主坟支行  
 业务专用章  
 B151EC412006

第1次打印  
 客户回单联  
 复核: \_\_\_\_\_ 记账: \_\_\_\_\_  
 打印时间: 2021年07月20日



中国工商银行电子缴税付款凭证

ICBC 中国工商银行 凭证

缴税日期: 2021年10月22日 凭证号: 21102555612481

纳税人识别号及纳税人识别号: 北京世源希达信息技术有限公司 911101081020188428

付款人全称: 北京世源希达信息技术有限公司  
 付款人账号: 0200004609200082792  
 付款人开户行: 工行北京公主坟支行

征收机关名称: 国家税务总局北京市海淀区税务局  
 收款国库(银行)名称: 国家金库北京市海淀区支库  
 缴款书交易流水号: 13058961

小写(合计)金额: 2,142,406.04元  
 大写(合计)金额: 贰佰壹拾肆万贰仟肆佰零陆元零肆分  
 税(费)种名称: 企业所得税  
 所属日期: 20210701-20210930

税票号码: 311016211000591673  
 实缴金额(单位:元): 2,142,406.04

北京公主坟支行  
业务专用章  
A382A2ED1006

第1次打印 打印时间: 2021年10月26日

客户回单联 复核: 记账:

ICBC 中国工商银行 凭证

缴税日期: 2022年01月19日 凭证号: 2022012081909971

纳税人识别号及纳税人识别号: 北京世源希达信息技术有限公司 911101081020188428

付款人全称: 北京世源希达信息技术有限公司  
 付款人账号: 0200004609200082792  
 付款人开户行: 工行北京公主坟支行

征收机关名称: 国家税务总局北京市海淀区税务局  
 收款国库(银行)名称: 国家金库北京市海淀区支库  
 缴款书交易流水号: 19429047

小写(合计)金额: 3,105,518.04元  
 大写(合计)金额: 叁佰壹拾万伍仟伍佰壹拾捌元零肆分  
 税(费)种名称: 企业所得税  
 所属日期: 20211001-20211231

税票号码: 311016220100907657  
 实缴金额(单位:元): 3,105,518.04

北京公主坟支行  
业务专用章  
2BF58081006

第1次打印 打印时间: 2022年01月26日

客户回单联 复核: 记账:

2022 年

中国工商银行电子缴税付款凭证  
ICBC 中国工商银行 22042140787171 凭证

缴税日期: 2022年04月20日 纳税人识别号: 北京世源希达信息技术有限公司 911101081020188428

付款人全称: 北京世源希达信息技术有限公司	征收机关名称: 国家税务总局北京市海淀区税务局
付款人账号: 0200004609200082792	收款国库(银行)名称: 国家金库北京市海淀区支库
付款人开户行: 工行北京公主坟支行	缴款书交易流水号: 34958838
小写(合计)金额: 2,181,900.43元	缴款书交易流水号: 311016220400789935
大写(合计)金额: 贰佰壹拾捌万壹仟玖佰元肆角叁分	税票号码: 311016220400789935
税(费)种名称: 企业所得税	所属日期: 20220101-20220331
	实缴金额(单位: 元): 2,181,900.43

北京公主坟支行  
业务专用章  
5035A1BD8006

打印时间: 2022年04月22日

第1次打印 客户回单联 复核: 记账:

组织机构: 北京世源希达信息技术有限公司 制单人: 崔晓莹 缴款合计: 2,390,441.23

单据日期: 2022年07月20日 经办人: 崔晓莹 经办人部门: 财务部 附件张数: 4

504ZZ020000529220700011  
总账类工单

以下为附件粘贴区

中国工商银行电子缴税付款凭证  
ICBC 中国工商银行 2071838271911 凭证

缴税日期: 2022年07月15日 纳税人识别号: 北京世源希达信息技术有限公司 911101081020188428

付款人全称: 北京世源希达信息技术有限公司	征收机关名称: 国家税务总局北京市海淀区税务局
付款人账号: 0200004609200082792	收款国库(银行)名称: 国家金库北京市海淀区支库
付款人开户行: 工行北京公主坟支行	缴款书交易流水号: 44077244
小写(合计)金额: 2,418,115.06元	缴款书交易流水号: 311016220700526655
大写(合计)金额: 贰佰肆拾壹万捌仟壹佰壹拾伍元零陆分	税票号码: 311016220700526655
税(费)种名称: 企业所得税	所属日期: 20220401-20220630
	实缴金额(单位: 元): 2,418,115.06

北京公主坟支行  
业务专用章  
77968A93D006

打印时间: 2022年07月19日

第1次打印 客户回单联 复核: 记账:

1、请务  
2、粘贴  
挡; 粘  
3、附件  
洁。

2022/10/26 PDF.js viewer 归档

组织机构代码: 北京世源希达信息技术有限公司 制单人: 崔晓彦 缴纳税款: 2,368,587.16  
 单据日期: 2022年10月26日 经办人: 崔晓彦 经办人部门: 财务部 附件张数: 4  804ZZG090005292210260330  
 总账类工单

以下为附件粘贴区

中国工商银行电子缴税付款凭证  
 缴税日期: 2022年10月24日 ICBC 中国工商银行 凭证号: 22102590208421

纳税人全称及纳税人识别号: 北京世源希达信息技术有限公司 911101081020188428	征收机关名称: 国家税务总局北京市海淀区税务局
付款人全称: 北京世源希达信息技术有限公司	收款国库(银行)名称: 国家金库北京市海淀区支库
付款人账号: 0200004609200082792	缴款书交易流水号: 49418634
付款人开户行: 工行北京公主坟支行	缴款书交易流水号: 311016221000652029
小写(合计)金额: 2,547,382.86元	所属日期: 20220701-20220930
大写(合计)金额: 贰佰伍拾肆万柒仟叁佰捌拾贰元陆角陆分	税票号码: 311016221000652029
税(费)种名称: 企业所得税	实缴金额 (单位: 元): 2,547,382.86

北京公主坟支行  
业务专用章  
DD682F019006

打印时间: 2022年10月26日

1、请  
2、粘  
3、附  
4、清。

第1次打印 客户回单联 复核: 记账:

中国工商银行 中国工商银行 凭证

缴税日期: 2023年01月16日 凭证字号: 2023011766135651

纳税人全称及纳税人识别号: 北京世源希达信息技术有限公司 911101081020188428	征收机关名称: 国家税务总局北京市海淀区税务局
付款人全称: 北京世源希达信息技术有限公司	收款国库(银行)名称: 国家金库北京市海淀区支库
付款人账号: 0200004609200082792	缴款书交易流水号: 54526522
付款人开户行: 工行北京公主坟支行	缴款书交易流水号: 311016230100853949
小写(合计)金额: 2,951,288.80元	所属日期: 20221001-20221231
大写(合计)金额: 贰佰玖拾伍万壹仟贰佰捌拾捌元捌角	税票号码: 311016230100853949
税(费)种名称: 企业所得税	实缴金额 (单位: 元): 2,951,288.80

北京公主坟支行  
业务专用章  
FE1D6B934006

打印时间: 2023年02月14日

第1次打印 客户回单联 复核: 记账:

2023 年

归档

组织机构代码: 北京世源希达工程技术有限公司      制单人: 崔晓彦      缴纳税款: 1,525,494.45  
 单据日期: 2023年04月23日      经办人: 崔晓彦      经办人部门: 财务部      附件张数: 4

B04ZG00005292304230065  
总账类工单

以下为附件粘贴区

中国工商银行电子缴税付款凭证      中国工商银行      凭证

缴税日期: 2023年04月14日      3041777235251

纳税人识别号: 北京世源希达工程技术有限公司 911101081020188428  
 纳税人全称: 北京世源希达工程技术有限公司      征收机关名称: 国家税务总局北京市海淀区税务局  
 付款人账号: 0200004609200082792      收款国库(银行)名称: 国家金库北京市海淀区支库  
 付款人开户行: 工行北京公主坟支行      缴款书交易流水号: 68048738  
 小写(合计)金额: 1,528,612.12元      311016230400685985 (单位: 元)  
 大写(合计)金额: 壹佰伍拾贰万捌仟陆佰壹拾贰元壹角贰分      实缴金额 1,528,612.12  
 税(费)种名称: 企业所得税      所属日期: 20230101-20230331



第1次打印      客户回单联      复核:      记账:      打印时间: 2023年04月23日

1、  
2、  
3、  
洁

中国工商银行电子缴税付款凭证      中国工商银行      凭证

缴税日期: 2023年07月14日      凭证序号: 2023071756501489

纳税人识别号: 北京世源希达工程技术有限公司 911101081020188428  
 纳税人全称: 北京世源希达工程技术有限公司      征收机关名称: 国家税务总局北京市海淀区税务局  
 付款人账号: 0200004609200082792      收款国库(银行)名称: 国家金库北京市海淀区支库  
 付款人开户行: 工行北京公主坟支行      缴款书交易流水号: 78161861  
 小写(合计)金额: 78,273.99元      311016230700525183 (单位: 元)  
 大写(合计)金额: 柒万捌仟贰佰柒拾叁元玖角玖分      实缴金额 78,273.99  
 税(费)种名称: 企业所得税      所属日期: 20230401-20230630



第1次打印      客户回单联      复核:      记账:      打印时间: 2023年07月26日



组织机构代码: 北京世源希达工程技术有限公司 制单人: 崔晓莎 缴纳合计: -241,929.26  
 申报日期: 2023年10月30日 经办人: 崔晓莎 经办人部门: 财务部 附件张数: 4  
 B0427070000592310300359  
 总账类工单

以下为附件粘贴区

ICBC 中国工商银行 凭证  
 缴税日期: 2023年10月20日 凭证号码: 2023102129841820

纳税人全称及纳税人识别号: 北京世源希达工程技术有限公司 911101081020188428  
 付款人全称: 北京世源希达工程技术有限公司 征收机关名称: 国家税务总局北京市海淀区税务局  
 付款人账号: 0200004609200082792 收款国库(银行)名称: 国家金库北京市海淀区支库  
 付款人开户行: 工行北京公主坟支行 缴款书交易流水号: 83830448  
 小写(合计)金额: 61,436.98元 税票号码: 311016231000715964  
 大写(合计)金额: 陆万壹仟肆佰叁拾陆元玖角捌分 所属日期: 20230701-20230930 实缴金额(单位: 元) 61,436.98  
 税(费)种名称: 企业所得税

第1次打印  
 客户回单联 复核: 打印时间: 2023年10月25日 记账:

ICBC 中国工商银行 凭证  
 缴税日期: 2024年01月12日 凭证号码: 2024011316114302

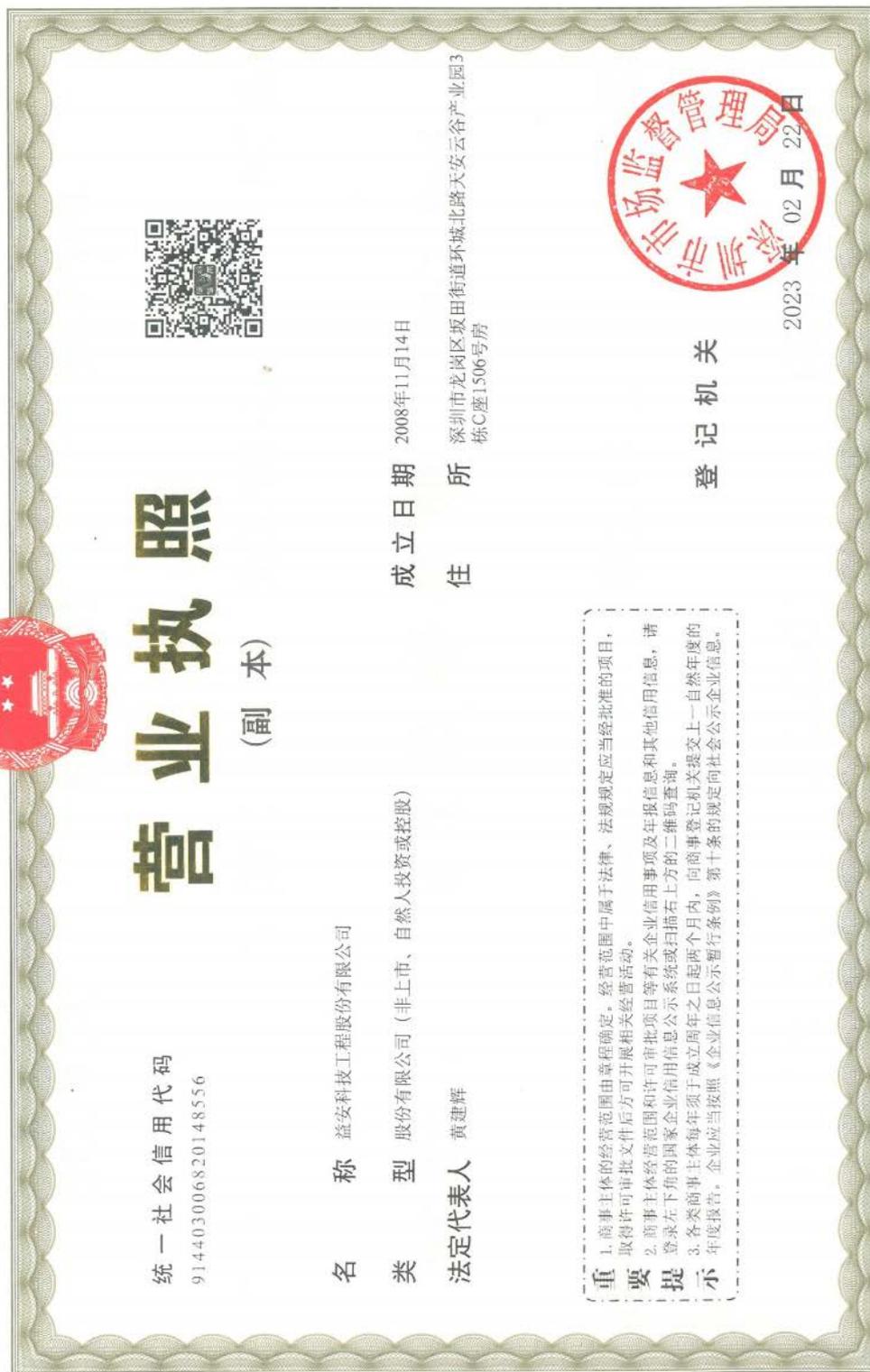
纳税人全称及纳税人识别号: 北京世源希达工程技术有限公司 911101081020188428  
 付款人全称: 北京世源希达工程技术有限公司 征收机关名称: 国家税务总局北京市海淀区税务局  
 付款人账号: 0200004609200082792 收款国库(银行)名称: 国家金库北京市海淀区支库  
 付款人开户行: 工行北京公主坟支行 缴款书交易流水号: 10084069  
 小写(合计)金额: 1,522,469.74元 税票号码: 311016240100700536  
 大写(合计)金额: 壹佰伍拾贰万贰仟肆佰陆拾玖元柒角肆分 所属日期: 20231001-20231231 实缴金额(单位: 元) 1,522,469.74  
 税(费)种名称: 企业所得税

第1次打印  
 客户回单联 复核: 打印时间: 2024年01月18日 记账:

**2. 投标人企业基本情况-益安科技工程股份有限公司**

主要内容	投标人企业基本情况			
企业资质	消防设施工程专业承包二级； 建筑机电安装工程专业承包二级； 建筑装修装饰工程专业承包二级； 建筑幕墙工程专业承包二级； 防水防腐保温工程专业承包二级。 承压类特种设备安装、修理、改造（工业管道安装 GC2）			
投标人控股及管理关系情况	申报人名称	益安科技工程股份有限公司		
	法定代表人/ 单位负责人	姓名	黄建辉	
		身份证号	341226198103156551	
	控股股东/投资人名称及出资比例	黄建辉 90%		
	非控股股东/投资人名称及出资比例	郑燕霞 10%		
	管理关系单位名称	管理关系单位名称		
		被管理关系单位名称	益安系统工程技术（深圳）有限公司 深圳超净科技有限公司	
备注	/			
财务状况	近三年纳税额（万元）	2021年：2.4万元 2022年：5.4万元 2023年：22.6万元 合计：30.4万元		
其他	/			

### 1.1 营业执照



## 1.2 资质证书



全国建筑市场监管公共服务平台查询网址: <http://jzsc.mohurd.gov.cn>  
广东省建设行业数据开放平台查询网址: <https://skyppt.gdic.net>

# 中华人民共和国 特种设备生产许可证

Production License of Special Equipment  
People's Republic of China

编号：TS3844484-2027

单位名称：益安科技工程股份有限公司

住 所：深圳市龙岗区坂田街道环城北路天安云谷产业园 3 栋 C 座  
1506 号房

办公地址：深圳市龙岗区坂田街道环城北路天安云谷产业园 3 栋 C 座  
1506 号房

经审查，获准从事下列特种设备生产活动：

许可项目	许可子项目	许可参数	备注
承压类特种设备 安装、修理、改 造	工业管道安装 (GC2)	GC1 级以外 的工艺管 道；制冷 管道	可以安装压力容器 (氧舱除外)

发证机关：广东省市场监督管理局

有效期至：2027 年 12 月 7 日



### 1.3 投标人控股及管理关系情况

[查询](#)   [清空](#)

## 深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

---

[基本信息](#)   [许可经营信息](#)   [发起人信息](#)   [成员信息](#)   [变更信息](#)   [股权质押信息](#)   [法院冻结信息](#)   [经营异常信息](#)   [严重违法失信信息](#)

依据《公司法》和《公司登记管理条例》的规定，商事登记机关只登记股份公司的发起人，上市公司的股东由中国证券登记结算有限公司登记，非上市公司的股东在该公司的股东名册中记载

**益安科技工程股份有限公司发起人信息**

发起人名称	出资额(万元)	出资比例(%)	发起人属性	发起人类别
郑燕霞	546.8	10	自然人	自然人
黄建辉	4921.2	90	自然人	自然人

 信息打印

## 1.4 近3年纳税情况证明

2021年

### 纳税证明

深税纳证〔2022〕953212号

益安科技工程股份有限公司(统一社会信用代码:914403006820148556) 在2021年1月1日至2021年12月31日期间(税款缴纳时间)在我局纳税记录如下:

一、已缴税费情况:

单位:元

序号	税种	自缴税费	代扣(收)代缴税费
1	城市维护建设税	312.28	0
2	教育费附加	133.83	0
3	增值税	4,461.24	0
4	地方教育附加	89.22	0
5	残疾人就业保障金	18,882.6	0
合计		23,879.17	0
其中,自缴税款		4,773.52	

以上自缴税费,按所属期统计如下:2020年18,882.6元,2021年4,996.57元。

二、已退税费情况

(一) 出口货物增值税“免抵”税额调库0元(零圆整),未包含在上表的“自缴税费”中。

(二) 除出口退税以外的各类退税费0元(零圆整),已在上表的“自缴税费”中扣减。

三、欠缴税费情况

截至2022年7月6日,欠缴税费0元(零圆整)。

特此证明。

网站查询: [shenzhen.chinatax.gov.cn](http://shenzhen.chinatax.gov.cn) 咨询电话: 0755-12366

文书凭证序号: 522207060640610555



2022 年

## 纳税证明

深税纳证〔2023〕173454号

益安科技工程股份有限公司(统一社会信用代码:914403006820148556) 在2022年1月1日至2022年12月31日期间(税款缴纳时间)在我局纳税记录如下:

一、已缴税费情况: 单位: 元

序号	税种	自缴税费	代扣(收)代缴税费
1	企业所得税	38,181.5	0
2	残疾人就业保障金	15,802.28	0
合计		53,983.78	0
其中, 自缴税款		38,181.5	

以上自缴税费, 按所属期统计如下: 2019年-8,573.9元,2021年62,557.68元。

### 二、已退税费情况

(一) 出口货物增值税“免抵”税额调库0元(零圆整), 未包含在上表的“自缴税费”中。

(二) 除出口退税以外的各类退税费8,573.9元(捌仟伍佰柒拾叁圆玖角整), 已在上表的“自缴税费”中扣减。

### 三、欠缴税费情况

截至2023年2月15日, 欠缴税费0元(零圆整)。

特此证明。

网站查询: [shenzhen.chinatax.gov.cn](http://shenzhen.chinatax.gov.cn) 咨询电话: 0755-12366

文书凭证序号: 522302154232059669



2023 年

### 纳税证明

深税纳证〔2024〕735326号

益安科技工程股份有限公司(统一社会信用代码:914403006820148556) 在2023年1月1日至2023年12月31日期间(税款缴纳时间)在我局纳税记录如下:

一、已缴税费情况: 单位: 元

序号	税种	自缴税费	代扣(收)代缴税费
1	企业所得税	153,822.6	0
2	印花税	56,384.49	0
3	残疾人就业保障金	15,401.6	0
	合计	225,608.69	0
	其中, 自缴税款	210,207.09	

以上自缴税费, 按所属期统计如下: 2020年-10,569.86元,2021年124,713.96元,2022年89,728.21元,2023年21,736.38元。

二、已退税费情况

(一) 出口货物增值税“免抵”税额调库0元(零圆整), 未包含在上表的“自缴税费”中。

(二) 除出口退税以外的各类退税费10,569.86元(壹万零伍佰陆拾玖圆捌角陆分), 已在上表的“自缴税费”中扣减。

三、欠缴税费情况

截至2024年6月13日, 欠缴税费0元(零圆整)。

特此证明。

网站查询: [shenzhen.chinatax.gov.cn](http://shenzhen.chinatax.gov.cn) 咨询电话: 0755-12366

文书凭证序号: 522406134317549491



## 二、企业同类业绩情况

序号	建设单位	合同名称	合同金额 (万元)	竣工验收时间	项目类型	履约评价	备注
1	中国建筑第二工程局有限公司四川分公司	中国科学院光电技术研究所科学城园区项目洁净空间、防微振等特殊工艺专业工程	3.71 亿元	2021 年-2021 年	特殊工艺专业工程	优	
2	中国建筑第五工程局有限公司	天府新区“01 工程”(南地块)载体项目工程洁净工程	3.08 亿元	2021 年-2022 年	洁净工程	优	
3	中国建筑第五工程局有限公司	天府新区“01”工程(北地块)载体项目工程洁净工程	1.59 亿元	2022 年-2023 年	洁净工程	优	
4	浙江芯晟微机电制造有限公司	高端电子制造厂房项目一期机电安装工程	8730 万元	2022 年-2023 年	机电安装工程	优	
5	海宁国芯科技有限公司	海宁“智慧港”科技产业园(精测产业园 C 区块)C02 洁净车间机电安装工程	9347 万元	2023 年-2024 年	机电安装工程	优	

注：1、按本表所填报的顺序随表提供证明资料原件扫描件；提供证明材料不齐全或模糊不清，将不予认可。

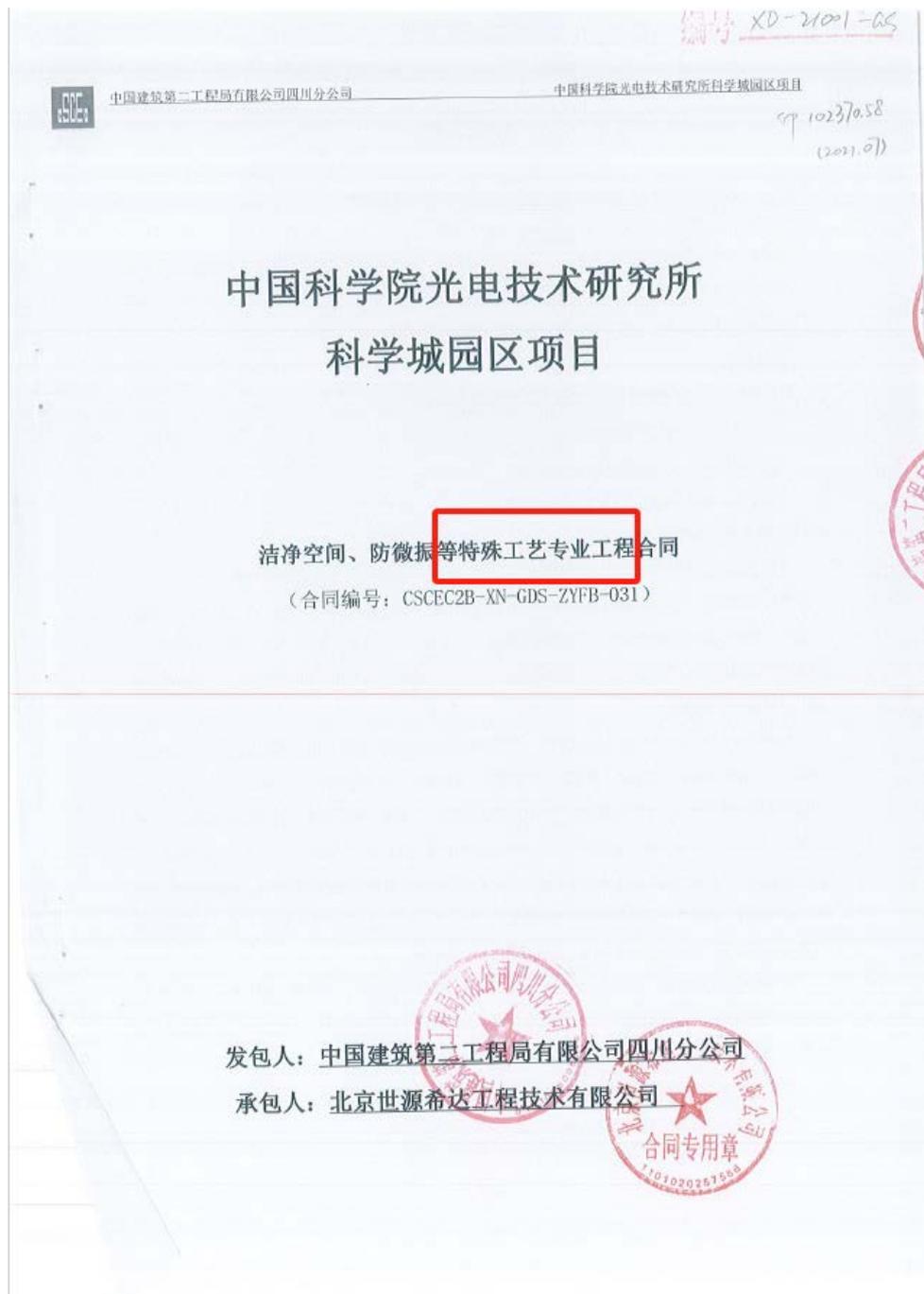
2、提供近 3 年（从截标之日起倒算）投标人自认为最具代表性且已完工的同类工程业绩（不超过 5 项，并提供目录，提供业绩超过 5 项的，只取目录前 5 项业绩），证明材料：提供施工合同关键页（含项目名称、合同范围、合同金额、双方签字盖章等）、中标通知书（若有）、竣工验收报告、履约评价（若有），业绩以竣工验收报告时间为准。需体现施工合同金额。

3、若为联合体投标，联合体牵头单位提供。

## 2.1 业绩证明资料

### 2.1.1 中国科学院光电技术研究所科学城园区项目洁净空间、防微振等特殊工艺专业工程

#### 2.1.1.1 合同





中国建筑第二工程局有限公司四川分公司

中国科学院光电技术研究所科学城园区项目

## 合同条款

合同编号 CSCEC2B-XN-GDS-ZYFB-031

发包人：中国建筑第二工程局有限公司四川分公司（以下简称甲方）

承包人：北京世源希达工程技术有限公司（以下简称乙方）

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就甲方将中国科学院光电技术研究所科学城园区项目洁净空间等特殊工艺采购及安装工程发包给乙方的相关事宜，双方协商达成一致，订立本合同。

### 1、工程概况

1.1 项目名称：中国科学院光电技术研究所科学城园区项目

1.2 项目地址：天府新区成都直管区

1.3 项目规模：总建筑面积约 17.6 万 m<sup>2</sup>

1.4 业主：成都天府新区投资集团有限公司

### 2、工程承包范围和承包方式

中国科学院光电技术研究所科学城园区项目洁净空间、防微振等特殊工艺专业工程。

2.1 承包范围：包括但不限于相关设计图纸、会审纪录、设计变更、施工方案、技术标准、技术核定单、工作联系单涉及的洁净空间、防微振等特殊工艺工程，由乙方负责办理一切相关手续及费用，并提交相关资料给甲方，满足甲方直接使用的要求，甲方有权调整招标范围，并不承担由此引起的任何费用（具体详见合同内容）。

2.2 承包方式：包括但不限于洁净空间、防微振等特殊工艺深化设计、图纸及模型、生产、加工、包装、出厂前检测检验、仓储费、保管费、装卸车费、场内材料二次及多次转运、成品保护、运输费（至中国科学院光电技术研究所科学城园区项目工地指定地点）、保险（包含设备相关的等保险费用）、售后服务、培训费、国家及地方规定的任何收费（包括但不限于登记费、手续费）、间接费、管理费、利润、附加税、企业所得税、因要符合政府有关单位规定而必须改善或替换的任何费用、现场安装施工费及一切措施费、调试费（如果有）和质量保修费用，以及合同明示或暗示的所有风险、责任和义务的费用等完成本合同工作所需的一切费用，不再另行增加其他费用。

包括但不限于包质量、包技术、包安装、包安全、包进度、包措施、包管理、包结算、包竣工验收及资料、包相关检测、包验收通过、包水电费、包建渣清运等全包干全部内容承包方式以及完成本设备采购及安装工程的所需的一切事务。

2.3 乙方不允许挂靠及违法转包、分包。

2.4 工程数量以实际完成工程量为准。

2.5 工期：乙方必须保证或提前达到业主或甲方的节点工期。



中国建筑第二工程局有限公司四川分公司

中国科学院光电技术研究所科学城园区项目

乙方充分理解甲方不一定会将前述范围内的施工全部交由乙方完成，即甲方可根据需要重新选择或增加其他分包商，并有权对已划定施工范围进行调整，乙方不得有任何异议。

### 3、分包合同价款

清单另册，详见清单表：

3.1 本工程暂估含税总价为：¥ 371946443.86 元（大写：叁亿柒仟壹佰玖拾肆万陆仟肆佰肆拾叁元捌角陆分），其中不含税总价：¥ 341235269.60 元（大写：叁亿肆仟壹佰贰拾叁万伍仟贰佰陆拾玖元陆角整），税金：¥ 30711174.26 元（大写：叁仟零柒拾壹万壹仟壹佰柒拾肆元贰角陆分），合同暂估总价根据实际完成工程量相应调整。其中安全文明施工费不低于合同暂估含税总价的 2%。

3.2 上述合同总价必须是完成洁净空间、防微振等特殊工艺专业工程的一切费用总和，包括但不限于洁净空间、防微振等特殊工艺的深化设计、人工、材料（不含甲供材料，包含甲供材卸车费）、机械、加工、包装、仓储、运输、检验检测费、施工供电、施工供水、上下班交通、住宿、人员设备进（退）场、缺陷责任、管理费、保险费（包括团体意外伤害险、设备险等）、税金（包括但不限于：增值税、城市维护建设税、教育费附加、企业所得税及印花税等）、一切措施费、安全文明施工、调试费、利润等费用，以及协议明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。施工期内不得再以任何理由对合同单价进行调整，否则视为违约，甲方有权随时解除合同并向乙方收取结算金额 5% 的违约金。甲方有权终止合同，乙方不得有任何异议。

3.3 尽管有些部件、构件、附件和配件未单独或整体列明，但均被视为包括在合同单价中。

3.4 已充分考虑了施工场地现状、批次多少、批量多少等可能影响合同单价的任何因素。

3.5 除供应设备外，乙方还需负责所供应设备的指导技术协助、培训、质量保修以及其它合同要求乙方提供的类似义务，相关费用已经包括在上述合同单价内，甲方无需另行支付。

3.6 除合同条件另有说明外，合同单价不得以任何方式调整或变更。合同单价不会因为人工及物料费用、运输费用、汇率及税金、政府收费等之升降而调整。若所供应设备发生变更，双方另行签订补充协议，具体型号规格、数量按最终确认有效设计图为准。

3.7 乙方供应的货物须同时满足下述质量要求：

- (1) 制造货物所用材料和技术须符合合同文件所规定的种类及标准，质量等级为合格。
- (2) 符合经甲方提供或审批合格的样品/样本、设计。
- (3) 符合有关要求和标准，其中包括但不限于国家技术规范、合同和图纸上所规定的功能要求与标准。
- (4) 任何情况下要符合中华人民共和国或其它法定的要求和标准。

3.8 设备的主要部件应有品牌、生产厂家、出厂日期及型号规格等相关证明材料，乙方应提供所有



中国建筑第二工程局有限公司四川分公司

中国科学院光电技术研究所科学城园区项目

序号	材料名称	说明		风险系数 (%)	基准价确定 (T0)	施工当期信息价确定 (T1)	调价公式
12	铝型材	幕墙中的铝型材按 7.8kg/m <sup>2</sup> 耗量计算, 此耗量只作为调差使用, 含量过高或过低的风险由投标人考虑在投标报价中	一个交易日的上海期货交易所最近交割月的铜(铝)收盘价为基准价	3			

注: (1) 材料调整期数以月为单位, 施工各月完成量以监理人、发包人核定的实际完成量为准。

(2) 可调价材料材料消耗量按定额规定的耗量为准。

(3) 措施项目清单计价表中以“项”为单位及以费率方式计价的项目, 包含的材料无论是否属于可调价材料范围, 对应的材料价格不予调整, 其涨跌风险已由承包人在投标报价计费比例中充分考虑。

21.1.2 在施工期间, 天府新区管委会及以上政府建设行政主管部门或造价管理部门发布政策调价文件的(人工费、机械费等), 按文件规定执行。

21.1.3 材料价格调整、政策性调整人工费、机械费等按月调整。

本合同经双方法定代表人或法人委托人签字盖章并加盖骑缝章后生效。在甲方全部工程款支付乙方完成, 保修期满后合同自动失效。

甲乙双方未尽事宜, 签订补充协议进行补充, 补充协议与主合同具有同等法律效力

本合同一式肆份, 甲方叁份, 乙方壹份, 肆份均具有同等法律效力。

以下无正文。

甲方: (盖章)

法定代表人:

委托代理人:

乙方: (盖章)

法定代表人:

委托代理人:

合同签订时间: 2021年 9 月 14 日

合同签订地点: \_\_\_\_\_



中国建筑第二工程局有限公司四川分公司

洁净空间、防微阵等特殊工艺采购及安装工程合同

本项目部分建筑材料发标人参考品牌范围主要材料品牌参考表

项次	名称	品牌	备注
一	洁净装修		
1	洁净密闭彩钢门窗(含五金)	辰峰、鸿川、永盛等相同及以上标准和档次的其他品牌。	确保密闭性满足洁净室防尘要求
2	洁净室钢质密闭门	辰峰、鸿川、春叶等相同及以上标准和档次的其他品牌。	确保密闭性满足洁净室防尘要求
3	风淋室、货淋室、传递窗(洁净室用)	安泰、中科圣杰、富泰、金开利等相同及以上标准和档次的其他品牌。	洁净室专用成套设备
4	玻镁岩棉彩钢墙体(洁净室用)	永盛、鸿川、辰峰等相同及以上标准和档次的其他品牌。	导静电值及衰减时效等性能参数满足洁净室规范要求
5	高架地板(盲板、孔板、带调节片孔板、格栅孔板及相关配件)	惠亚、华集、天开等相同及以上标准和档次的其他品牌。	导静电值及衰减时效等性能参数满足洁净室规范要求;同时满足暖通空调气流要求
二	暖通空调、动力设备、消防水系统		
1	AHU/MAU/NMAU 机组	麦克维尔、约克、特灵等相同及以上标准和档次的其他品牌。	空调系统温控灵敏度要求极高,属于精密空调,需要行业一流品牌厂家制作
2	板式换热机组	阿法拉伐、传特、APV 等相同及以上标准和档次的其他品牌。	工艺区配套机组,需要高稳定性、高精度,需要行业一流品牌厂家制作
3	空压机系统	阿特拉斯、英格索兰、日立等相同及以上标准和档次的其他品牌。	工艺区配套机组,需要高稳定性、高精度,需要行业一流品牌厂家制作
4	高效过滤器	美埃、AAF、康菲尔等相同及以上标准和档次的其他品牌。	微米级过滤
5	FFU(风机过滤单元)	美埃、AAF、康菲尔等相同及以上标准和档次的其他品牌。	洁净室专用成套设备
6	DCC干表冷器	大菱、大金、盾安、天加等相同及以上标准和档次的其他品牌。	空调系统温控灵敏度要求极高,属于精密空调,需要行业一流品牌厂家制作
7	高效过滤器风口	美埃、AAF、康菲尔等相同及以上标准和档次的其他品牌。	微米级过滤
8	平衡阀	德国艾瑞 ARI、德国班尼戈、博力谋等相同及以上标准和档次的其他品牌。	满足系统动态运行时水力平衡
9	闸阀、球阀、球塞阀、截止阀、蝶阀、自动排气阀(铸铁、铸钢)	德国艾瑞 ARI、德国班尼戈、博力谋等相同及以上标准和档次的其他品牌。	满足系统平稳安全运行
10	电动二通阀、电动调节阀	德国艾瑞 ARI、德国班尼戈、博力谋等相同及以上标准和档次的其他品牌。	自控系统调节精度高,满足高精度温控要求
11	洁净室用抗震支架	喜利得(Hilti)、慧鱼(fischer)、尤尼斯壮(unistruct)等相同及以上标	需要 FM 认证



中国建筑第二工程局有限公司四川分公司

洁净空间、防微件等特殊工艺采购及安装工程合同

	VCR 接头 (VCR SUS316L BA)	上标准和档次的其他品牌	
	2、压缩空气 (CDA)/高压压缩空气 (HCDA)		
1	奥氏体不锈钢 304 酸洗钝化管 (Pipe SUS304 AP)	彰源、永大、钢一等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
2	奥氏体不锈钢 316L 光辉退火管 (Tube SUS316L BA)	NEWBEST、VALEX、KUZE 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
3	奥氏体不锈钢 304 酸洗钝化管件 (Fitting SUS304 AP)	绵阳、瑞艾、思星特等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
4	奥氏体不锈钢 316L 光辉退火管件 (Fitting SUS316L BA)	NEWBEST、VALEX、KUZE 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
5	奥氏体不锈钢 304 抛光阀门 (Valve SUS304 BA)	NEWBEST、VALEX、KUZE、Masterlok 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
6	奥氏体不锈钢 316L 抛光阀门 (Valve SUS316L BA)	TK、NEWBEST、VALEX、KUZE 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
7	奥氏体不锈钢 316L 抛光调节阀 (Regulator SUS316L BA)	AP-tech、Tescom、Parker、Amflo 等相同及以上标准和档次的其他品牌	
8	奥氏体不锈钢 316L 抛光 LOK 接头 (LOK SUS316L BA)	TK、NEWBEST、VALEX、KUZE 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
	<b>3、氧气 (PO2), 氢气 (PH2), 氦气 (Par), 二氧化碳 (CO2) 等大宗气体 (P-GAS)</b>		
1	奥氏体不锈钢 316L 电解抛光管 (Tube SUS316L EP)	NEWBEST、VALEX、KUZE 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
2	奥氏体不锈钢 316L 电解抛光管件 (Fitting SUS316L EP)	NEWBEST、VALEX、KUZE 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
3	奥氏体不锈钢 316L 抛光调节阀 (Regulator SUS316L EP)	AP-tech、Tescom、Parker、Amflo 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
4	奥氏体不锈钢 316L 抛光阀门 (Valve SUS316 EP)	TK、FUJIKIN、NEWBEST、VALEX、KUZE 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
5	奥氏体不锈钢 316L 抛光 VCR 接头 (VCR SUS316L EP)	TK、FUJIKIN、NEWBEST、VALEX、KUZE 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
	<b>4、六氟化硫 (SF6), 高纯氮 (PURGE N2), 氨气 (NH3), 硅烷 (SiH4), 四氟化碳 (CF4), 三氟甲烷 (CHF3), 八氟环丁烷 (C4F8), 氟气</b>		

 中国建筑第二工程局有限公司四川分公司		洁净空间、防微阵等特殊工艺采购及安装工程合同	
	(CL2) 等特气系统		
1	奥氏体不锈钢316L电解抛光管 (Pipe&Fitting SS316L EP)	NEWBEST、VALEX、KUZE 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
2	阀门 (Valve)	TK、FUJIKIN、NEWBEST、VALEX、KUZE 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
3	奥氏体不锈钢316L电解抛光管件 (Fitting SS316L EP)	TK、FUJIKIN、NEWBEST、VALEX、KUZE 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
4	尾气处理设备	GTS、照盈、JPC 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
5	气架(GR)、气柜(GC)、阀箱(VMB)等特气设备	SFC、D-Flow、东横、正帆等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
<b>5、工艺循环冷却水(PCW)</b>			
1	奥氏体不锈钢 304 酸洗钝化管 (Pipe SUS304)	漳源、钢一、永大等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统水质要求
2	奥氏体不锈钢 304 酸洗钝化阀门 (Vlve SUS304 AP)	大众阀门、上海正丰、广东永泉等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统水质要求
3	管件 (Fitting)	锦阳、瑞艾、思星特等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统水质要求



中国建筑第二工程局有限公司四川分公司

洁净空间、防微尘等特殊工艺采购及安装工程合同

设施费用支出	设施、吸烟厅、茶水厅等设施费用		
	现场围挡、隔离栏杆、场地排水排污等设施的费用	包括现场围挡、隔离栏杆、场地排水排污等设施费用及维修费用	
5.安全奖励支出	安全管理人员评优费用支出	安全体系运行良好对分包奖励费用支出	0
	安全创优的奖励支出	地市级、省级、国家级安全文明工地评优费用支出和创优奖励费用	
6.其他	其他与安全生产直接相关的支出	※设施及设备安全信息二维码制作、安装及维护费用	0
总计			744

注：表中“包括”是指“包括但不限于”

乙方（盖章）：



法定代表人：



委托代理人：

同雨

日期：

## 2.1.1.2 中标通知书

### 中标通知书

北京世源希达工程技术有限公司（中标人名称）：

你方于 2021 年 8 月 13 日（投标日期）所递交的中国科学院光电技术研究所科学城园区项目（项目名称）一标段施工投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：371946443.86 元。

工期：80 日历天。

工程质量：符合国家现行质量合格标准。

项目经理：武锦（姓名）。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到四川省成都市锦江区滨江中路 9 号万达瑞华酒店25 楼中建二局四川分公司（指定地点）与我方 苏周签订施工承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.3 款规定向我方提交履约担保。特此通知。

招标人：中国建筑第二工程局有限公司四川分公司中国科学院光电技术研究所科学城园区项目项目部（盖单位章）

2021 年 8 月 16 日

总承包项目部

### 2.1.1.3 竣工验收报告

四川省房屋建筑工程和市政基础设施工程

## 竣工验收报告

工程名称：中国科学院光电技术研究所科学城园区项目

建设单位：成都天府新区投资集团有限公司



四川省住房和城乡建设厅制



工 程 概 况	工程名称	中国科学院光电技术研究所科学城园区项目		工程地址	天府新区成都科学城东北部（鹿溪智谷）
	建筑面积	17.6 万 m <sup>2</sup>		结构类型	框架、钢框架
	层数	地上 4 层，地下 1 层		总高	/ m
	电 梯	43 台		自动扶梯	/
	市政基础设施工程	/			
	开工日期	2017.11.17		竣工验收日期	2023.4.18
	建设单位 (代建单位)	成都天府新区投资集团有限公司		监理单位	四川元丰建设项目管理有限公司
	勘察单位	中冶成都勘察研究总院有限公司		基础检测单位	四川四正建设工程质量检测有限公司
	设计单位	中国五洲工程设计集团有限公司		图纸审查机构	四川省中锦工程咨询有限公司
	施工单位 (工程总承包单位)	中国建筑第二工程局有限公司		质量监督机构	成都天府新区建设工程质量安全监督站
验 收 组 成 情 况	单 位	姓 名	职 称 ( 职 务 )		备 注
	建设 单位 (代建 单位)	罗伟	现场代表		
		柏洁宇	现场代表		
	监 理 单 位	李达友	总监理工程师		
		余从有	监理工程师		
		李智先	监理工程师		
		唐筱威	监理工程师		
		毛海名	监理员		
	施 工 单 位 (工 程 总 承 包 单 位)	邹海明	项目经理		
刘蕾		总工			
付进		质量			



验收 组 组 成 情 况		王寅	技术	
		尹超利	生产经理	
	设计单位	方和崇	设计负责人	
		陈琳	结构设计负责人	
	勘察单位	王建立	勘察负责人	
		任东兴	勘察技术负责人	
	相关单位			
竣工验收内容	工程设计文件及合同要求的工程土建、装饰、机电安装、设备安装等所有工程内容。			





工 程 验 收 结 论	分量 部 评 工 定 程 情 质 况	分部工程名称	质量评定结果
		地基与基础工程	合格
		主体结构工程	合格
		建筑装饰装修工程	合格
		建筑屋面工程	合格
		建筑给、排水及采暖工程	合格
		建筑电气工程	合格
		通风与空调工程	合格
		电梯安装工程	合格
		智能建筑工程	合格
		节能工程	合格
观感 质量 评价	观感质量综合评价为“好”		
质料 核 查 情 况	共检查 73 项 其中符合要求 73 项 经核定符合要求 73 项 检查结果：合格		



工 程 验 收 结 论	<p>单位工程质量验收结论:</p> <p>本工程已按设计文件要求及合同约定的内容设计完成各方检查验收。</p> <p>1. 本工程材料、施工记录资料、质量验收资料完整。</p> <p>2. 本工程能够按照国家有关规定、施工规范施工、施工质量满足国家有关验收规范要求。</p> <p>3. 主要功能项目的抽查符合中文专业验收规范和合同约定。</p> <p>4. 本工程施工过程中出现的质量问题已全部完成、无质量隐患、各种使用功能均满足要求。</p> <p>5. 本工程10个分部、分项工程验收合格、整体工程评定为好。</p> <p>本工程验收合格。</p> <p style="text-align: right;">2023年4月18日</p>
----------------------------	---



同意	 建设单位（代建单位）（公章） 项目负责人：[Signature] 2020年4月18日
同意	 勘察单位（公章） 勘察负责人：[Signature] 2020年4月18日
同意	 设计单位（公章） 设计负责人：[Signature] 2020年4月18日
同意	 施工单位（工程总承包单位）（公章） 项目负责人：[Signature] 企业技术负责人：[Signature] 2020年4月18日
同意	 监理单位（公章） 总监理工程师：[Signature] 2020年4月18日
附单位工程质量综合验收文件： <ol style="list-style-type: none"> <li>1、勘察单位对工程勘察文件的质量检查报告；</li> <li>2、设计单位对工程设计文件的质量检查报告；</li> <li>3、施工单位对工程施工质量的检查报告，包括：单位工程、分部工程质量自评记录，工程竣工资料目录自查表，建筑材料、建筑构配件、商品混凝土、设备的出厂合格证和进场试验报告的汇总表，涉及工程结构安全的试块、试件以及有关材料的试(检)验报告汇总表和强度合格评定表，工程开、竣工报告；</li> <li>4、监理单位对工程质量的评估报告；</li> <li>5、地基与基础、主体结构分部工程以及单位工程质量验收报告；</li> <li>6、工程有关质量检测和功能试验资料；</li> <li>7、建设行政主管部门、质量监督机构责令整改问题的整改结果；</li> <li>8、验收人员签署的竣工验收原始文件；</li> <li>9、竣工验收遗留问题的处理结果；</li> <li>10、施工单位签署的工程质量保修书；</li> <li>11、法律、规章规定必须提供的其它文件。</li> </ol>	

2.1.1.4 履约评价

客户满意度调查表（工程类）

项目名称：中国科学院光电技术研究所科学城园区项目洁净空间、防微振等特殊工艺专业工程  
 承担方：北京世源希达工程技术技术有限公司

内容	质量	安全	进度	现场管理	配合	工作能力
要求	各项技术方案可行，材料、构件和设备的质量控制，施工按照验收要求得到严格控制。	施工现场安全良好，无安全事故。	关键工期、里程碑工期符合规定，施工进度合理，施工计划执行良好。	施工现场组织管理良好，符合文明施工要求。	项目团队与其它参建单位、政府相关部门配合良好。	项目经理及团队的工作能力强。
等级	1. 非常满意 2. 满意 3. 基本满意 4. 不满意 5. 很不满意					

注：请在相应等级上打“√”即可。

通信地址：  
 联系人：  
 传真：

邮编：  
 联系电话：  
 邮箱：



### 客户满意度调查表

项目名称：中国科学院光电技术研究所科学城园区项目洁净空间、防微振等特殊工艺专业工程

承担方：北京世源希达信息技术有限公司

在我们的服务中您不满意的方面：

无。

在我们的服务中您满意的方面：

现场安全管理良好、积极配合需求。

对我们的期望和要求：

保持沟通。

客户单位（请加盖公章）：\_\_\_\_\_

签 字：\_\_\_\_\_

通信地址：  
联系人：  
传 真：

邮 编：  
联系电话：  
邮 箱：

2.1.1.5 清单

单项工程招标控制价/投标报价汇总表

工程名称：中国科学院光电技术研究所科学城园区项目洁净空间、防微振等特殊工艺专业工程\E2精密光学实验楼

序号	单位工程名称	金额(元)	其中：(元)	
			暂估价	安全文明施工费
1	建筑与装饰工程	40120365.04		613277.86
2	隔振平台	22613107.82		
3	给排水及消防水工程	2975212.23		96935.97
4	暖通风工程	50881953.74		795968.50
5	暖通水工程	10245622.09		239730.21
6	电气工程	15079767.33		315366.15
7	气动工程	21190464.03		211598.61
8	消防弱电工程	1401331.38		55677.09
9	综合布线工程	1469223.24		48910.03
	合 计	165977046.9		2377464.42
				1273641.70





分部分项工程清单与计价表

工程名称 中国科学院光电技术研究所科学城园区项目洁净空间、防微振等特殊工艺专业 标段：  
工程\E2精密光学实验楼【气动工程】

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程量	金额(元)			
					综合单价	合价	其中	
							定额人工费	暂估价
0308 CDA系统								
1	030225003001	气水管式换热器 SS304不锈钢 600Nm <sup>3</sup> /hr PN16	台	1.00				
2	031008010001	压缩空气缓冲罐 2m <sup>3</sup> PN16	台	1.00				
3	030801006005	低压不锈钢管 SS304 BA 21.70*1.65	m	7.246				
4	030801006006	低压不锈钢管 SS304 BA 27.20*1.65	m	608.08				
5	030801006007	低压不锈钢管 SS304 BA 34*1.65	m	7.68				
6	030801006008	低压不锈钢管 SS304 BA 42.70*1.65	m	12.18				
7	030801006009	低压不锈钢管 SS304 BA 48.60*1.65	m	70.34				
8	030801006010	低压不锈钢管 SS304 BA 60.50*1.65	m	61.68				
9	030801006011	低压不锈钢管 SS304 BA 76.3*2.11	m	110.44				
10	030801006012	低压不锈钢管 SS304 BA 89.10*2.11	m	49.21				
11	030801006013	低压不锈钢管 SS304 BA 114.3*2.11	m	154.5				
12	030801006014	低压不锈钢管 SS304 BA 139.8*2.80	m	3.55				
13	030801006015	低压不锈钢管 SS304 BA 165.2*2.80	m	107.19				
14	030804003004	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN150	个	4.00				
15	030804003005	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN100	个	12.00				
16	030804003006	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN80	个	10.00				
17	030804003007	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN65	个	2.00				
18	030804003008	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN50	个	2.00				
19	030804003009	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN40	个	4.00				
20	030804003010	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN25	个	2.00				
21	030804003011	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN20	个	203.00				
22	030804003012	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN15	个	1				
23	030804003013	低压不锈钢管件-正三通 SS304 BA DN150	个	1.00				
24	030804003014	低压不锈钢管件-正三通 SS304 BA DN65	个	6.00				
25	030804003015	低压不锈钢管件-正三通 SS304 BA DN50	个	1.00				
26	030804003016	低压不锈钢管件-正三通 SS304 BA DN20	个	41				





27	030804003017	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN150*100	个	4.00				
28	030804003018	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN150*65	个	2.00				
29	030804003019	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN150*15	个	1.00				
30	030804003020	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN125*20	个	1.00				
31	030804003021	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN100*80	个	1.00				
32	030804003022	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN100*65	个	1.00				
33	030804003023	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN100*20	个	83.00				
34	030804003024	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN100*15	个	1.00				
35	030804003025	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN80*20	个	9.00				
36	030804003026	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN65*50	个	1.00				
37	030804003027	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN65*40	个	2.00				
38	030804003028	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN65*20	个	26.00				
39	030804003029	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN50*25	个	2.00				
40	030804003030	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN50*20	个	9.00				
41	030804003031	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN50*15	个	1.00				
42	030804003032	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN40*20	个	10.00				
43	030804003033	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN40*15	个	2.00				
44	030804003034	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN32*15	个	8.00				
45	030804003035	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN25*20	个	3.00				
46	030804003036	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN20*15	个	3.00				
47	030804003037	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN150*125	个	1.00				
48	030804003038	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN150*32	个	1.00				
49	030804003039	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN125*100	个	1.00				
50	030804003040	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN100*32	个	5.00				
51	030804003041	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN80*32	个	1.00				
52	030804003042	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN65*50	个	1.00				
53	030804003043	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN65*40	个	1.00				
54	030804003044	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN65*32	个	3.00				
55	030804003045	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN50*20	个	3.00				
56	030804003046	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN40*20	个	2.00				
57	030804003047	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN25*20	个	1.00				





58	030810004002	低压不锈钢法兰 DN65	副	2				
59	030807003006	不锈钢三片式球阀 (带锁) PN16 DN150	个	1				
60	030807003007	不锈钢三片式球阀 (带锁) PN16 DN100	个	4.00				
61	030807003008	不锈钢三片式球阀 (带锁) PN16 DN80	个	1.00				
62	030807003009	不锈钢三片式球阀 (带锁) PN16 DN65	个	6				
63	030807002001	不锈钢三片式球阀 (带锁) PN16 DN50	个	2.00				
64	030807002002	不锈钢三片式球阀 (带锁) PN16 DN40	个	4.00				
65	030807002003	不锈钢三片式球阀 (带锁) PN16 DN32	个	10.00				
66	030807002004	不锈钢三片式球阀 (带锁) PN16 DN25	个	2.00				
67	030807002005	不锈钢三片式球阀 (带锁) PN16 DN20	个	209.00				
68	030807002006	泄水阀 (带锁) PN16 DN25	个	1.00				
69	030601002003	不锈钢压力表 SS304 BA	个	18.00				
70	030601001002	双金属温度计	支	2				
71	030804003048	低压不锈钢管件-管堵 SS304 BA DN40	个	1.00				
72	030804003049	低压不锈钢管件-管堵 SS304 BA DN32	个	10.00				
73	030804003050	低压不锈钢管件-管堵 SS304 BA DN20	个	5.00				
74	030804003051	低压不锈钢管件-快插 SS304 BA DN20	个	203.00				
75	031208002012	橡塑保温、防结露 管道≤ φ325	m3	8.83				
76	031002001012	支架、托架、吊架	Kg	6019.85				
77	030817008001	套管制作安装 DN150	个	2.00				
78	030817008002	套管制作安装 DN65	个	3.00				
79	030817008003	套管制作安装 DN50	个	2.00				
80	030817008004	套管制作安装 DN40	个	2.00				
81	030817008005	套管制作安装 DN20	个	107.00				
82	030408008007	防火堵洞	处	555				
83	030816003001	焊缝X射线探伤	张(口)	209				
		分部小计						
		HCDA系统						
84	030802003001	中压不锈钢管 SS304 BA 76.3*3	m	52.32				
85	030802003002	中压不锈钢管 SS304 BA 60.50*2.8	m	129.58				
86	030802003003	中压不锈钢管 SS304 BA 48.60*2.8	m	25.12				
87	030802003004	中压不锈钢管 SS304 BA 42.70*2.8	m	1.15				
88	030802003005	中压不锈钢管 SS304 BA 27.20*2.1	m	101.72				
89	030802003006	中压不锈钢管 SS304 BA 21.70*2.1	m	1.67				
90	030805003001	中压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN65	个	2.00				





91	030805003002	中压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN50	个	2.00				
92	030805003003	中压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN40	个	1.00				
93	030805003004	中压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN20	个	16.00				
94	030805003005	中压不锈钢管件-正三通 SS304 BA DN50	个	1.00				
95	030805003006	中压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN65*50	个	1.00				
96	030805003007	中压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN65*40	个	1.00				
97	030805003008	中压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN50*20	个	12.00				
98	030805003009	中压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN50*15	个	2.00				
99	030805003010	中压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN40*20	个	3.00				
100	030805003011	中压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN20*15	个	2.00				
101	030805003012	中压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN65*50	个	1.00				
102	030805003013	中压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN50*32	个	1.00				
103	030805003014	中压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN50*20	个	1.00				
104	030805003015	中压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN40*20	个	1.00				
105	030808003001	不锈钢切换阀 PN25 DN80	个	2.00				
106	030808003002	三片式不锈钢球阀 PN25 DN65	个	1.00				
107	030808002001	三片式不锈钢球阀 (带锁) PN25 DN50	个	3.00				
108	030808002002	三片式不锈钢球阀 (带锁) PN25 DN40	个	1.00				
109	030808002003	三片式不锈钢球阀 (带锁) PN25 DN32	个	1.00				
110	030808002004	三片式不锈钢球阀 (带锁) PN25 DN20	个	29.00				
111	030805003016	中压不锈钢管件-管堵 SS304 BA DN50	个	1.00				
112	030805003017	中压不锈钢管件-管堵 SS304 BA DN32	个	1.00				
113	030805003018	中压不锈钢管件-管堵 SS304 BA DN20	个	2.00				
114	030805003019	中压不锈钢管件-快插 SS304 BA DN20	个	15.00				
115	030601002004	不锈钢压力表	个	4.00				
116	031208002013	橡塑保温、防结露 管道≤ φ 325	m3	1.18				
117	031002001013	支架、托架、吊架	Kg	1458.47				
118	030817008006	套管制作安装 DN65	个	2				
119	030817008007	套管制作安装 DN50	个	2.00				
120	030817008008	套管制作安装 DN20	个	5				
121	030816003002	焊缝X射线探伤	张(口)	63				
		分部小计						
		0308 N2系统						
122	031008002001	液氮储罐 容积35m3	台	1				



123	03B001001	大翅片空浴式汽化器 供气能力2000Nm <sup>3</sup> /hr	台	1				
124	030801006016	低压不锈钢管 SS304 BA 21.70*1.65	m	24.32				
125	030801006017	低压不锈钢管 SS304 BA 27.20*1.65	m	411.72				
126	030801006018	低压不锈钢管 SS304 BA 42.70*1.65	m	24				
127	030801006019	低压不锈钢管 SS304 BA 48.60*1.65	m	75.09				
128	030801006020	低压不锈钢管 SS304 BA 60.50*1.65	m	20.86				
129	030801006021	低压不锈钢管 SS304 BA 76.3*2.11	m	95.11				
130	030801006022	低压不锈钢管 SS304 BA 114.3*2.11	m	172.21				
131	030804003052	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN100	个	3.00				
132	030804003053	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN65	个	7.00				
133	030804003054	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN50	个	1.00				
134	030804003055	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN40	个	1.00				
135	030804003056	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN32	个	2.00				
136	030804003057	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN20	个	129.00				
137	030804003058	低压不锈钢管件-正三通 SS304 BA DN100	个	4.00				
138	030804003059	低压不锈钢管件-正三通 SS304 BA DN65	个	3.00				
139	030804003060	低压不锈钢管件-正三通 SS304 BA DN20	个	20.00				
140	030804003061	低压不锈钢管件-正三通 SS304 BA DN15	个	1.00				
141	030804003062	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN100*65	个	3.00				
142	030804003063	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN100*40	个	1.00				
143	030804003064	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN100*20	个	47.00				
144	030804003065	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN100*15	个	4.00				
145	030804003066	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN65*50	个	1.00				
146	030804003067	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN65*40	个	1.00				
147	030804003068	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN65*32	个	3.00				
148	030804003069	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN65*25	个	2.00				
149	030804003070	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN65*20	个	10.00				
150	030804003071	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN65*15	个	6.00				
151	030804003072	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN50*32	个	1.00				
152	030804003073	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN50*20	个	2.00				
153	030804003074	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN40*20	个	12.00				



154	030804003075	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN40*15	个	1.00				
155	030804003076	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN32*20	个	9.00				
156	030804003077	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN32*15	个	5.00				
157	030804003078	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN20*15	个	6.00				
158	030804003079	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN100*32	个	5.00				
159	030804003080	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN65*40	个	1.00				
160	030804003081	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN65*32	个	1.00				
161	030804003082	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN50*32	个	1.00				
162	030804003083	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN40*20	个	2.00				
163	030804003084	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN32*20	个	3.00				
164	030804003085	低压不锈钢管件-弯头 SS304 AP DN32	个	6.00				
165	030804003086	低压不锈钢管件-正三通 SS304 AP DN32	个	2.00				
166	030804003087	低压不锈钢管件-正三通 SS304 AP DN15	个	1.00				
167	030804003088	低压不锈钢管件-异三通 SS304 AP DN32*15	个	1.00				
168	030807003010	不锈钢三片式球阀(带锁) PN16 DN100	个	7				
169	030807003011	不锈钢三片式球阀(带锁) PN16 DN65	个	4				
170	030807002007	不锈钢三片式球阀(带锁) PN16 DN50	个	1				
171	030807002008	不锈钢三片式球阀(带锁) PN16 DN40	个	3				
172	030807002009	不锈钢三片式球阀(带锁) PN16 DN32	个	8				
173	030807002010	不锈钢三片式球阀(带锁) PN16 DN20	个	144				
174	030807002011	不锈钢三片式球阀(带锁) PN16 DN15	个	10.00				
175	030807002012	深冷截止阀 PN16 DN32	个	4.00				
176	030807005001	安全阀 PN16 DN15	个	2.00				
177	031003001030	安全阀 PN16 DN25	个	2				
178	030807002013	三通阀 PN16 DN15	个	1.00				
179	030601002005	不锈钢压力表	个	10				
180	030804003089	低压不锈钢管件-管堵 SS304 BA DN40	个	1.00				
181	030804003090	低压不锈钢管件-管堵 SS304 BA DN32	个	6.00				
182	030804003091	低压不锈钢管件-管堵 SS304 BA DN20	个	6.00				
183	030804003092	低压不锈钢管件-快插 SS304 BA DN20	个	129.00				
184	030804003093	低压不锈钢管件-快插 SS304 BA DN15	个	5.00				
185	030804003094	低压不锈钢管件-单头丝 SS304 BA DN15	个	10.00				





186	030804003095	低压不锈钢管件-单头丝 SS304 BA DN25	个	4.00				
187	031208002014	橡塑保温、防结露 管道≤ φ325	m3	7				
188	031002001014	支架、托架、吊架	Kg	3841.09				
189	030816003003	焊缝X射线探伤	张(口)	97				
		分部小计						
		0310 中温水系统						
190	031001001009	热镀锌钢管 DN50	m	15				
191	031003001031	球阀 DN50	个	4.00				
192	031003001032	泄水阀 DN25	个	3.00				
193	030807005002	电动闸阀 DN50	个	1				
194	031003003046	Y型过滤器 DN50	个	1				
195	031003001033	漏斗 DN25	个	1.00				
196	031003007001	疏水器 DN25	个	1.00				
197	031002001015	支架、托架、吊架	Kg	128				
198	031208002015	橡塑保温、防结露 管道≤ φ325	m3	0.02				
		分部小计						
		P02系统						
199	030113021001	氧气气瓶架 (GR)	套	1.00				
200	030801006023	低压不锈钢无缝管 SS316 EP 12.7*1.0	m	107.00				
201	030801006024	低压不锈钢无缝管 SS316 EP 6.35*1.0	m	8.00				
202	030801006025	低压不锈钢无缝管 SS316 EP 9.53*1.0	m	48.00				
203	030801006026	低压不锈钢无缝管 SS316 BA 12.7*1.0	m	21.00				
204	030801006027	低压不锈钢无缝管 SS316 BA 6.35*1.0	m	20.00				
205	030804003096	低压不锈钢管件-变径 SS316 EP 1/2*3/8"	个	3.00				
206	030804003097	低压不锈钢管件-三通 SS316 EP 1/2*1/2"	个	4.00				
207	030804003098	低压不锈钢管件-三通 SS316 EP 1/2*3/8"	个	5.00				
208	030804003099	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 1/2"	个	16.00				
209	030804003100	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 1/4"	个	6.00				
210	030804003101	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 3/8"	个	20.00				
211	030804003102	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 1/2"	个	6.00				
212	030804003103	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	6.00				
213	030804003104	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316 EP 1/4"	个	2.00				
214	030804003105	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316 BA 1/2"	个	1.00				
215	030804003106	低压不锈钢管件-快速接头 SS316 EP 1/4"	个	8.00				
216	030804014001	PVC堵头 1/2"	个	1.00				
217	030807002014	不锈钢波纹管 (带锁) SS304 BA 1/4"	个	2.00				



218	030807002015	不锈钢波纹管阀(带锁) SS316 EP 1/2"	个	3.00				
219	030807002016	不锈钢波纹管阀(带锁) SS316 EP 1/4"	个	2.00				
220	030807002017	不锈钢波纹管阀(带锁) SS316 EP 3/8"	个	14.00				
221	030601002006	不锈钢压力表	个	1.00				
222	031002001016	支架、托架、吊架	Kg	2050				
223	030816003004	焊缝X射线探伤	张(口)	45				
		分部小计						
		0308 PN2系统						
224	030113021002	高纯氮气气瓶架(GR)	套	1.00				
225	030801006028	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 12.7*1.0	m	176.00				
226	030801006029	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 9.53*1.0	m	46.00				
227	030801006030	低压不锈钢无缝钢管 SS316L BA 12.7*1.0	m	21.00				
228	030801006031	低压不锈钢无缝钢管 SS304 BA 6.35*1.0	m	20.00				
229	030804003107	低压不锈钢管件-变径 SS316L EP 1/2*3/8"	个	1.00				
230	030804003108	低压不锈钢管件-三通 SS316L EP 1/2*1/2"	个	1.00				
231	030804003109	低压不锈钢管件-三通 SS316L EP 1/2*3/8"	个	7.00				
232	030804003110	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 1/2"	个	14				
233	030804003111	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 3/8"	个	21				
234	030804003112	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 1/2"	个	6.00				
235	030804003113	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	6.00				
236	030804003114	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 3/8"	个	8.00				
237	030804001001	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 1/2"	个	1				
238	030804014002	PVC堵头 1/2"	个	1.00				
239	030807002018	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	2.00				
240	030807002019	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 3/8"	个	16.00				
241	030807002020	不锈钢波纹管阀(带锁) SS304 BA 1/4"	个	2.00				
242	031208002016	橡塑保温、防结露 管道≤ φ325	m3	7				
243	030816003005	焊缝X射线探伤	张(口)	16				
		分部小计						
		0308 SF6系统						
244	030113021003	六氟化硫气瓶架(GR)	套	1.00				
245	030801006032	低压不锈钢无缝钢管 SS304 BA 12.7*1	m	21.00				
246	030801006033	低压不锈钢无缝钢管 SS304 BA 6.35*1	m	20.00				
247	030801006034	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 12.7*1	m	66.00				



248	030801006035	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 9.53*1.0	m	13.00				
249	030804003115	低压不锈钢管件-异三通 SS316L EP 1/2*3/8"	个	2.00				
250	030804003116	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 1/2"	个	11				
251	030804003117	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 3/8"	个	4				
252	030804003118	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 1/2"	个	6.00				
253	030804003119	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	6.00				
254	030804003120	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 3/8"	个	2.00				
255	030804003121	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L BA 1/2"	个	1.00				
256	030804014003	PVC堵头 1/2"	个	1.00				
257	030807002021	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	2.00				
258	030807002022	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 3/8"	个	4.00				
259	030807002023	不锈钢波纹管阀(带锁) SS304 BA 1/4"	个	2.00				
260	031002001017	支架、托架、吊架	Kg	504				
261	030816003006	焊缝X射线探伤	张(口)	8				
		分部小计						
		0308 PURGE N2 (易燃易爆系统吹扫)						
262	030113021004	六氟化硫气瓶架 (GR)	套	2.00				
263	030801006036	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 12.7*1.0	m	177.00				
264	030801006037	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 6.35*1.0	m	83.00				
265	030801006038	低压不锈钢无缝管 SS316L BA 6.35*1	m	42.00				
266	030804003122	低压不锈钢管件-变径 SS316L EP 1/2*1/4"	个	2.00				
267	030804003123	低压不锈钢管件-正三通 SS316L EP 1/2*1/2"	个	3.00				
268	030804003124	低压不锈钢管件-异三通 SS316L EP 1/2*1/4"	个	15.00				
269	030804003125	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 1/2"	个	23				
270	030804003126	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 1/4"	个	37				
271	030804003127	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	12				
272	030804003128	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 1/4"	个	17				
273	030804003129	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 1/4"	个	2.00				
274	030804014004	PVC堵头 1/2"	个	3.00				
275	030807002024	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	5.00				
276	030807002025	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/4"	个	35.00				
277	031002001018	支架、托架、吊架	Kg	3280				
278	030816003007	焊缝X射线探伤	张(口)	20				





		分部小计						
		0308 PH2系统						
279	03B001002	VMB联箱 进口1/2" Stick 5 出口为1/4"	台	1				
280	030113021005	氢气特气柜 (GC)	套	1.00				
281	030801006039	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 6.35*1	m	58.00				
282	030801006040	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 9.53*1.0	m	52.50				
283	030801006041	低压不锈钢无缝钢管 SS304 BA 6.35*1	m	60.00				
284	030801006042	低压不锈钢无缝钢管 SS316L BA 9.53*1	m	21.00				
285	030804003130	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 1/4"	个	6.00				
286	030804003131	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 3/8"	个	20.00				
287	030804003132	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	12				
288	030804003133	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 3/8"	个	6.00				
289	030804003134	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 1/4"	个	4.00				
290	030804003135	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 1/2"	个	1.00				
291	030804003136	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 1/4"	个	5.00				
292	030804003137	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 3/8"	个	1.00				
293	030807002026	不锈钢隔膜阀 (带锁) SS316L EP 1/4"	个	4.00				
294	030807002027	不锈钢隔膜阀 (带锁) SS316L EP 3/8"	个	1.00				
295	030807002028	不锈钢波纹管阀 (带锁) SS304 BA 1/4"	个	6.00				
296	030807002029	吹扫分析阀 (带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
297	030807002030	截止阀 (带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
298	030703001140	不锈钢风阀 $\phi$ 100	个	2.00				
299	030703001141	不锈钢风阀 $\phi$ 150	个	2.00				
300	030702002006	不锈钢风管 $\phi$ 100	m <sup>2</sup>	30.00				
301	030702002007	不锈钢风管 $\phi$ 150	m	30.00				
302	030703001142	不锈钢弯头 $\phi$ 100	个	6.00				
303	030703001143	不锈钢弯头 $\phi$ 150	个	6.00				
304	030807002031	阻火器	个	1.00				
305	031002001019	支架、托架、吊架	Kg	1008				
306	030816003008	焊缝X射线探伤	张(口)	32				
		分部小计						
		0308 NH3系统						
307	03B001003	VMB联箱	个	1				
308	030113021006	氮气特气柜 (GC)	套	1.00				
309	030801006043	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 6.35*1+电加热	m	58.00				





310	030801006044	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 9.53*1+电加热	m	52.00				
311	030801006045	低压不锈钢无缝管 SS304 BA 6.35*1	m	60.00				
312	030801006046	低压不锈钢无缝管 SS316L BA 9.53*1	m	21.00				
313	030804003138	低压不锈钢管件-弯头 S316L EP 1/4"	个	13				
314	030804003139	低压不锈钢管件-弯头 S316L EP 3/8"	个	13				
315	030804003140	低压不锈钢管件-弯头 S316L BA 3/8"	个	6.00				
316	030804003141	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 1/4"	个	4.00				
317	030804003142	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 1/2"	个	1.00				
318	030804003143	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 1/4"	个	4.00				
319	030804003144	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	24				
320	030804003145	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 3/8"	个	1.00				
321	030807002032	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/4"	个	4.00				
322	030807002033	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 3/8"	个	2.00				
323	030807002034	截止阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
324	030807002035	不锈钢波纹管阀(带锁) SS304 BA 1/4"	个	6.00				
325	030807002036	吹扫分析阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
326	030703001144	不锈钢风阀 φ100	个	2.00				
327	030703001145	不锈钢风阀 φ150	个	21.00				
328	030702002008	不锈钢风管 φ100	m2	30.00				
329	030702002009	不锈钢风管 φ150	m	30.00				
330	030703001146	不锈钢弯头 φ100	个	6.00				
331	030703001147	不锈钢弯头 φ150	个	6.00				
332	030807002037	阻火器	个	1.00				
333	030404017038	非防爆控制箱	台	2.00				
334	031002001020	支架、托架、吊架	Kg	1008				
335	030816003009	焊缝X射线探伤	张(口)	28				
		分部小计						
		0308 SIH4系统						
336	03B001004	VMB联箱 进口1/2" Stick 5 出口为1/4"	个	1				
337	030113021007	硅烷特气柜(GC)	套	1.00				
338	030801006047	低压不锈钢无缝管 SS304 AP 12.7*1	m	15.00				
339	030801006048	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 6.35*1	m	15.00				
340	030801006049	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 9.53*1	m	49.00				
341	030801006050	低压不锈钢无缝管 SS304 AP 15.88*1	m	49.00				



342	030801006051	低压不锈钢无缝管 SS304 BA 6.35*1	m	60.00				
343	030801006052	低压不锈钢无缝管 SS316L BA 9.53*1	m	21.00				
344	030804003146	不锈钢弹簧支撑 SS316L EP	个	130.00				
345	030804003147	低压不锈钢管件-正三通 SS304 AP 5/8*5/8"	个	2.00				
346	030804003148	不锈钢收尾环 (内管SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2") *1/4	个	2.00				
347	030804003149	不锈钢收尾环 (内管SS316L EP 3/8"+外管SS304 AP 5/8") *3/8	个	2.00				
348	030804003150	低压不锈钢管件-弯头 内管 SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2"	个	3.00				
349	030804003151	低压不锈钢管件-弯头 内管 SS316L EP 3/8"+外管SS304 AP 5/8"	个	11.00				
350	030804003152	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	18				
351	030804003153	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 3/8"	个	6.00				
352	030804003154	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 1/4"	个	2.00				
353	030804003155	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 3/8"	个	2.00				
354	030804003156	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	6.00				
355	030804003157	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 3/8"	个	1.00				
356	030804003158	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 1/4"	个	1.00				
357	030807002038	不锈钢隔膜阀 (带锁) SS316L EP 1/4"	个	1.00				
358	030807002039	不锈钢隔膜阀 (带锁) SS316L EP 5/8"	个	2.00				
359	030807002040	不锈钢波纹管阀 (带锁) SS304 BA 1/4"	个	6.00				
360	030807002041	吹扫分析阀 (带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
361	030807002042	截止阀 (带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
362	030601002007	不锈钢压力指示器	个	1.00				
363	030703001148	不锈钢风阀 (带锁) $\phi$ 100	个	2.00				
364	030703001149	不锈钢风阀 (带锁) $\phi$ 150	个	2.00				
365	030702002010	不锈钢风管 $\phi$ 100	m <sup>2</sup>	30.00				
366	030702002011	不锈钢风管 $\phi$ 150	m	30.00				
367	030703001150	不锈钢弯头 $\phi$ 100	个	6.00				
368	030703001151	不锈钢弯头 $\phi$ 150	个	6.00				
369	030807002043	阻火器	个	1.00				
370	031002001021	支架、托架、吊架	Kg	3402				
371	030816003010	焊缝X射线探伤	张(口)	28				
		分部小计						
		0308 CF4系统						
372	030113021008	四氟化碳气瓶架 (GR)	套	1.00				





373	030801006053	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 12.7*1	m	78.00				
374	030801006054	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 9.53*1	m	18.00				
375	030801006055	低压不锈钢无缝管 SS316L BA 12.7*1	m	21.00				
376	030801006056	低压不锈钢无缝管 SS304 BA 6.35*1	m	20.00				
377	030804003159	低压不锈钢管件-正三通 SS316L EP 1/2*1/2"	个	2.00				
378	030804003160	低压不锈钢管件-异三通 SS316L EP 1/2*3/8"	个	3.00				
379	030804003161	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 1/2"	个	6.00				
380	030804003162	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 3/8"	个	20.00				
381	030804003163	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 1/2"	个	6.00				
382	030804003164	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	6.00				
383	030804014005	PVC堵头 1/2"	个	2.00				
384	030804003165	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 3/8"	个	3.00				
385	030804003166	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 1/2"	个	1.00				
386	030804003167	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	2				
387	030807002044	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	2.00				
388	030807002045	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 3/8"	个	6.00				
389	030807002046	不锈钢隔膜阀(带锁) SS304 BA 1/4"	个	2.00				
390	030601002008	不锈钢压力表	个	1.00				
391	031002001022	支架、托架、吊架	Kg	1764				
392	030816003011	焊缝X射线探伤	张(口)	35				
		分部小计						
		0308 CHF3系统						
393	030113021009	三氟甲烷气瓶架 (GR)	套	1.00				
394	030801006057	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 12.7*1	m	60.00				
395	030801006058	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 9.53*1	m	12.00				
396	030801006059	低压不锈钢无缝管 SS316L BA 12.7*1	m	21.00				
397	030801006060	低压不锈钢无缝管 SS304 BA 6.35*1	m	20.00				
398	030804003168	低压不锈钢管件-正三通 SS316L EP 1/2*1/2"	个	1.00				
399	030804003169	低压不锈钢管件-异三通 SS316L EP 1/2*3/8"	个	2.00				
400	030804003170	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 1/2"	个	9				
401	030804003171	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 3/8"	个	4				
402	030804003172	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 1/2"	个	6.00				
403	030804003173	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	6.00				





404	030804003174	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 3/8"	个	2.00				
405	030804003175	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 1/2"	个	1.00				
406	030804003176	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	2.00				
407	030804014006	PVC堵头 1/2"	个	1.00				
408	030807002047	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	1.00				
409	030807002048	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 3/8"	个	4.00				
410	030807002049	不锈钢隔膜阀(带锁) SS304 BA 1/4"	个	2.00				
411	030601002009	不锈钢压力表	个	1.00				
412	031002001023	支架、托架、吊架	Kg	1764				
413	030816003012	焊缝X射线探伤	张(口)	48				
		分部小计						
		0308 C4F8						
414	030113021010	八氟环丁烷气瓶架 (GR)	套	1.00				
415	030801006061	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 12.7*1	m	24.00				
416	030801006062	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 9.53*1	m	6.00				
417	030801006063	低压不锈钢无缝管 SS316L BA 12.7*1	m	21.00				
418	030801006064	低压不锈钢无缝管 SS304 BA 6.35*1	m	20.00				
419	030804003177	低压不锈钢管件-正三通 SS316L EP 1/2*3/8"	个	1.00				
420	030804003178	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 1/2"	个	5				
421	030804003179	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 3/8"	个	2				
422	030804003180	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 1/2"	个	6.00				
423	030804003181	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	1.00				
424	030804003182	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	2.00				
425	030804003183	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 3/8"	个	1.00				
426	030804003184	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 1/2"	个	1.00				
427	030804014007	PVC堵头 1/2"	个	1.00				
428	030807002050	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	1.00				
429	030807002051	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 3/8"	个	2.00				
430	030807002052	不锈钢隔膜阀(带锁) SS304 BA 1/4"	个	2.00				
431	031002001024	支架、托架、吊架	Kg	1008				
432	030816003013	焊缝X射线探伤	张(口)	49				
		分部小计						
		0308 CL2系统						
433	03B001005	氮气特气柜 (GC)	套	1				



434	030113021011	VMB联箱 进口1/2" Stick 5 出口为1/4"	个	1.00				
435	03B001006	氮气捕消器	个	1				
436	030801006065	低压不锈钢无缝管 SS304 AP 12.7*1	m	9.00				
437	030801006066	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 6.35*1	m	9.00				
438	030801006067	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 9.53*1	m	29.00				
439	030801006068	低压不锈钢无缝管 SS304 AP 15.88*1	m	29.00				
440	030801006069	低压不锈钢无缝管 SS304 BA 6.35*1	m	60.00				
441	030801006070	低压不锈钢无缝管 SS316L BA 9.53*1	m	21.00				
442	030804003185	不锈钢弹簧支撑 SS316L EP	个	78.00				
443	030804003186	低压不锈钢管件-正三通 SS304 AP 5/8*5/8"	个	2.00				
444	030804003187	不锈钢收尾环 (内管SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2") *1/4	个	1				
445	030804003188	不锈钢收尾环 (内管SS316L EP 3/8"+外管SS304 AP 5/8") *3/8	个	2				
446	030804003189	低压不锈钢管件-弯头 内管 SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2"	个	3.00				
447	030804003190	低压不锈钢管件-弯头 内管 SS316L EP 3/8"+外管SS304 AP 5/8"	个	8				
448	030804003191	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	18				
449	030804003192	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 3/8"	个	6.00				
450	030804003193	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 1/4"	个	1.00				
451	030804003194	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 1/4"	个	1.00				
452	030804003195	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 3/8"	个	2.00				
453	030804003196	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	6.00				
454	030804003197	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 3/8"	个	1.00				
455	030601002010	不锈钢压力指示器	个	1.00				
456	030807002053	不锈钢隔膜阀 (带锁) SS316L EP 1/4"	个	1.00				
457	030807002054	不锈钢隔膜阀 (带锁) SS316L EP 5/8"	个	2.00				
458	030807002055	不锈钢波纹管阀 (带锁) SS304 BA 1/4"	个	6.00				
459	030807002056	吹扫分析阀 (带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
460	030807002057	截止阀 (带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
461	030703001152	不锈钢风阀 (带锁) $\phi$ 100	个	2.00				
462	030703001153	不锈钢风阀 (带锁) $\phi$ 150	个	2.00				
463	030702002012	不锈钢风管 $\phi$ 100	m <sup>2</sup>	30.00				
464	030702002013	不锈钢风管 $\phi$ 150	m	30.00				





465	030703001154	不锈钢弯头 φ100	个	6.00				
466	030703001155	不锈钢弯头 φ150	个	6.00				
467	030807002058	阻火器	个	1.00				
468	031002001025	支架、托架、吊架	Kg	3024				
469	030816003014	焊缝X射线探伤	张(口)	68				
		分部小计						
		0308 AR						
470	030113021012	氩气气瓶架 (GR)	套	1.00				
471	030801006071	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 12.7*1	m	104.00				
472	030801006072	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 9.53*1	m	65.00				
473	030801006073	低压不锈钢无缝钢管 SS316L BA 12.7*1	m	21.00				
474	030801006074	低压不锈钢无缝钢管 SS304 BA 6.35*1	m	20.00				
475	030804003198	低压不锈钢管件-变径 SS316L EP 1/2*1/2"	个	1.00				
476	030804003199	低压不锈钢管件-变径 SS316L EP 1/2*3/8"	个	2.00				
477	030804003200	低压不锈钢管件-正三通 SS316L EP 1/2*1/2"	个	4.00				
478	030804003201	低压不锈钢管件-异三通 SS316L EP 1/2*3/8"	个	7.00				
479	030804003202	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 1/2"	个	16.00				
480	030804003203	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 3/8"	个	6.00				
481	030804003204	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 1/2"	个	6.00				
482	030804003205	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	6.00				
483	030804003206	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	2.00				
484	030804003207	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 3/8"	个	11.00				
485	030804003208	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 1/2"	个	1.00				
486	030804014008	PVC堵头 1/2"	个	1.00				
487	030807002059	不锈钢隔膜阀(带锁) SS304 BA 1/2"	个	2.00				
488	030807002060	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	2.00				
489	030807002061	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 3/8"	个	19.00				
490	030601002011	不锈钢压力表	套	1.00				
491	031002001026	支架、托架、吊架	Kg	3024				
492	030816003015	焊缝X射线探伤	张(口)	58				
		分部小计						
		0308 BCL3						
493	030113021013	三氯化硼特气柜 (GC)	套	1.00				
494	030801006075	低压不锈钢无缝钢管 SS304 AP 12.7*1	m	5.00				
495	030801006076	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 6.35*1.0	m	5.00				





496	030801006077	低压不锈钢无缝管 SS304 BA 6.35*1	m	40.00				
497	030801006078	低压不锈钢无缝管 SS316L BA 9.53*1	m	21.00				
498	030804003209	不锈钢弹簧支撑 SS316L EP	个	10.00				
499	030804003210	低压不锈钢管件-正三通 SS304 AP 1/2*1/2"	个	2.00				
500	030804003211	不锈钢收尾环 (内管SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2") *1/4	个	1.00				
501	030804003212	不锈钢收尾环 (内管SS316L EP 3/8"+外管SS304 AP 5/8") *3/8	个	1				
502	030804003213	低压不锈钢管件-弯头 内管 SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2"	个	2				
503	030804003214	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	12				
504	030804003215	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	4.00				
505	030804003216	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 3/8"	个	6.00				
506	030804003217	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 1/4"	个	1.00				
507	030804003218	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 1/4"	个	1.00				
508	030804003219	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 3/8"	个	1.00				
509	030601002012	不锈钢压力指示器	个	1.00				
510	030807002062	不锈钢波纹管(带锁) SS304 BA 1/4"	个	4.00				
511	030807002063	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	2.00				
512	030807002064	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/4"	个	1.00				
513	030807002065	吹扫分析阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
514	030807002066	截止阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
515	030703001156	不锈钢风阀(带锁) Φ150	个	2.00				
516	030702002014	不锈钢风管 Φ150	m	30.00				
517	030703001157	不锈钢弯头 Φ150	个	6.00				
518	030807002067	阻火器	个	1.00				
519	031002001027	支架、托架、吊架	Kg	1008				
520	030816003016	焊缝X射线探伤	张(口)	68				
		分部小计						
		0308 HBr						
521	030113021013	溴化氢特气柜 (GC)	套	1.00				
522	030801006075	低压不锈钢无缝管 SS304 AP 12.7*1	m	5.00				
523	030801006076	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 6.35*1.0	m	5.00				
524	030801006077	低压不锈钢无缝管 SS304 BA 6.35*1	m	40.00				
525	030801006078	低压不锈钢无缝管 SS316L BA 9.53*1	m	21.00				





526	030804003209	不锈钢弹簧支撑 SS316L EP	个	10.00				
527	030804003210	低压不锈钢管件-正三通 SS304 AP 1/2*1/2"	个	2.00				
528	030804003211	不锈钢收尾环(内管SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2") *1/4"	个	1.00				
529	030804003212	不锈钢收尾环(内管SS316L EP 3/8"+外管SS304 AP 5/8") *3/8"	个	1				
530	030804003213	低压不锈钢管件-弯头 内管 SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2"	个	2				
531	030804003214	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	12				
532	030804003215	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	4.00				
533	030804003216	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 3/8"	个	6.00				
534	030804003217	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 1/4"	个	1.00				
535	030804003218	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 1/4"	个	1.00				
536	030804003219	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 3/8"	个	1.00				
537	030601002012	不锈钢压力指示器	个	1.00				
538	030807002062	不锈钢波纹管阀(带锁) SS304 BA 1/4"	个	4.00				
539	030807002063	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	2.00				
540	030807002064	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/4"	个	1.00				
541	030807002065	吹扫分析阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
542	030807002066	截止阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
543	030703001156	不锈钢风阀(带锁) $\phi$ 150	个	2.00				
544	030702002014	不锈钢风管 $\phi$ 150	m	30.00				
545	030703001157	不锈钢弯头 $\phi$ 150	个	6.00				
546	030807002067	阻火器	个	1.00				
547	031002001027	支架、托架、吊架	Kg	1008				
548	030816003016	焊缝X射线探伤	张(口)	68				
		分部小计						
		0308 NF3						
549	030113021013	三氟化氮特气柜(GC)	套	1.00				
550	030801006075	低压不锈钢无缝钢管 SS304 AP 12.7*1	m	5.00				
551	030801006076	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 6.35*1.0	m	5.00				
552	030801006077	低压不锈钢无缝钢管 SS304 BA 6.35*1	m	40.00				
553	030801006078	低压不锈钢无缝钢管 SS316L BA 9.53*1	m	21.00				
554	030804003209	不锈钢弹簧支撑 SS316L EP	个	10.00				
555	030804003210	低压不锈钢管件-正三通 SS304 AP 1/2*1/2"	个	2.00				





556	030804003211	不锈钢收尾环（内管SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2"）*1/4	个	1.00				
557	030804003212	不锈钢收尾环（内管SS316L EP 3/8"+外管SS304 AP 5/8"）*3/8	个	1				
558	030804003213	低压不锈钢管件-弯头 内管SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2"	个	2				
559	030804003214	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	12				
560	030804003215	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	4.00				
561	030804003216	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 3/8"	个	6.00				
562	030804003217	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 1/4"	个	1.00				
563	030804003218	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 1/4"	个	1.00				
564	030804003219	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 3/8"	个	1.00				
565	030601002012	不锈钢压力指示器	个	1.00				
566	030807002062	不锈钢波纹管(带锁) SS304 BA 1/4"	个	4.00				
567	030807002063	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	2.00				
568	030807002064	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/4"	个	1.00				
569	030807002065	吹扫分阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
570	030807002066	截止阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
571	030703001156	不锈钢风阀(带锁) $\phi$ 150	个	2.00				
572	030702002014	不锈钢风管 $\phi$ 150	m	30.00				
573	030703001157	不锈钢弯头 $\phi$ 150	个	6.00				
574	030807002067	阻火器	个	1.00				
575	031002001027	支架、托架、吊架	Kg	1008				
576	030816003016	焊缝X射线探伤	张(口)	68				
分部小计								
0308 WF6								
577	030113021013	六氟化钨特气柜(GC)	套	1.00				
578	030801006075	低压不锈钢无缝钢管 SS304 AP 12.7*1	m	5.00				
579	030801006076	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 6.35*1.0	m	5.00				
580	030801006077	低压不锈钢无缝钢管 SS304 BA 6.35*1	m	40.00				
581	030801006078	低压不锈钢无缝钢管 SS316L BA 9.53*1	m	21.00				
582	030804003209	不锈钢弹簧支撑 SS316L EP	个	10.00				
583	030804003210	低压不锈钢管件-正三通 SS304 AP 1/2*1/2"	个	2.00				
584	030804003211	不锈钢收尾环（内管SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2"）*1/4	个	1.00				



585	030804003212	不锈钢收尾环（内管SS316L EP 3/8"+外管SS304 AP 5/8"）*3/8	个	1				
586	030804003213	低压不锈钢管件-弯头 内管SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2"	个	2				
587	030804003214	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	12				
588	030804003215	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	4.00				
589	030804003216	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 3/8"	个	6.00				
590	030804003217	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 1/4"	个	1.00				
591	030804003218	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 1/4"	个	1.00				
592	030804003219	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 3/8"	个	1.00				
593	030601002012	不锈钢压力指示器	个	1.00				
594	030807002062	不锈钢波纹管(带锁) SS304 BA 1/4"	个	4.00				
595	030807002063	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	2.00				
596	030807002064	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/4"	个	1.00				
597	030807002065	吹扫分析阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
598	030807002066	截止阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
599	030703001156	不锈钢风阀(带锁) φ150	个	2.00				
600	030702002014	不锈钢风管 φ150	m	30.00				
601	030703001157	不锈钢弯头 φ150	个	6.00				
602	030807002067	阻火器	个	1.00				
603	031002001027	支架、托架、吊架	Kg	1008				
604	030816003016	焊缝X射线探伤	张(口)	68				
		分部小计						
		0308 BF3						
605	030113021013	三氟化硼特气柜 (GC)	套	1.00				
606	030801006075	低压不锈钢无缝钢管 SS304 AP 12.7*1	m	5.00				
607	030801006076	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 6.35*1.0	m	5.00				
608	030801006077	低压不锈钢无缝钢管 SS304 BA 6.35*1	m	40.00				
609	030801006078	低压不锈钢无缝钢管 SS316L BA 9.53*1	m	21.00				
610	030804003209	不锈钢弹簧支撑 SS316L EP	个	10.00				
611	030804003210	低压不锈钢管件-正三通 SS304 AP 1/2*1/2"	个	2.00				
612	030804003211	不锈钢收尾环（内管SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2"）*1/4	个	1.00				
613	030804003212	不锈钢收尾环（内管SS316L EP 3/8"+外管SS304 AP 5/8"）*3/8	个	1				





614	030804003213	低压不锈钢管件-弯头 内管 SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2"	个	2				
615	030804003214	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	12				
616	030804003215	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	4.00				
617	030804003216	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 3/8"	个	6.00				
618	030804003217	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 1/4"	个	1.00				
619	030804003218	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 1/4"	个	1.00				
620	030804003219	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 3/8"	个	1.00				
621	030601002012	不锈钢压力指示器	个	1.00				
622	030807002062	不锈钢波纹管(带锁) SS304 BA 1/4"	个	4.00				
623	030807002063	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	2.00				
624	030807002064	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/4"	个	1.00				
625	030807002065	吹扫分析阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
626	030807002066	截止阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
627	030703001156	不锈钢风阀(带锁) φ150	个	2.00				
628	030702002014	不锈钢风管 φ150	m	30.00				
629	030703001157	不锈钢弯头 φ150	个	6.00				
630	030807002067	阻火器	个	1.00				
631	031002001027	支架、托架、吊架	Kg	1008				
632	030816003016	焊缝X射线探伤	张(口)	68				
		分部小计						
		0308 ArF						
633	030113021014	氟化氙特气柜 (GC)	套	4.00				
634	030801006079	低压不锈钢无缝钢管 SS304 AP 12.7*1	m	96				
635	030801006080	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 6.35*1	m	96				
636	030801006081	低压不锈钢无缝钢管 SS304 BA 6.35*1	m	160				
637	030801006082	低压不锈钢无缝钢管 SS316L BA 9.53*1	m	84				
638	030804003220	不锈钢弹簧支撑 SS316L EP	个	192				
639	030804003221	低压不锈钢管件-正三通 SS304 AP 1/2*1/2"	个	12				
640	030804003222	不锈钢收尾环(内管SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2") *1/4	个	12				
641	030601002013	不锈钢压力指示器	个	6				
642	030804003223	低压不锈钢管件-弯头 内管 SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2"	个	12				
643	030804003224	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	48				
644	030804003225	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 3/8"	个	24				





645	030804003226	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	16				
646	030804003227	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 1/4"	个	6				
647	030804003228	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 1/4"	个	6				
648	030804003229	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 3/8"	个	4				
649	030807002068	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	12				
650	030807002069	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/4"	个	6				
651	030807002070	不锈钢波纹管阀(带锁) SS304 BA 1/4"	个	16				
652	030807002071	吹扫分析阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	4				
653	030807002072	截止阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	4				
654	030703001158	不锈钢风阀(带锁) φ150	个	2.00				
655	030702002015	不锈钢风管 φ150	m	30.00				
656	030703001159	不锈钢弯头 φ150	个	6.00				
657	030807002073	阻火器	个	1.00				
658	031002001028	支架、托架、吊架	Kg	7056				
659	030816003017	焊缝X射线探伤	张(口)					
		分部小计						
		0308 KrF						
660	030113021015	氟化氮特气柜(GC)	套	2.00				
661	030801006083	低压不锈钢无缝钢管 SS304 AP 12.7*1	m	48				
662	030801006084	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 6.35*1	m	748				
663	030801006085	低压不锈钢无缝钢管 SS304 BA 6.35*1	m	80				
664	030801006086	低压不锈钢无缝钢管 SS316L BA 9.53*1	m	42				
665	030804003230	不锈钢弹簧支撑 SS316L EP	个	96				
666	030804003231	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 1/4"	个	3.00				
667	030804003232	低压不锈钢管件-正三通 SS304 AP 1/2*1/2"	个	6				
668	030804003233	不锈钢收尾环(内管SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2") *1/4"	个	6				



669	030804003234	低压不锈钢管件-弯头 内管 SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2"	个	6				
670	030804003235	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	24				
671	030804003236	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 3/8"	个	12				
672	030804003237	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	8				
673	030804003238	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 1/4"	个	3				
674	030804003239	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 3/8"	个	2				
675	030601002014	不锈钢压力指示器	个	3				
676	030807002074	不锈钢波纹管阀(带锁) SS304 BA 1/4"	个	8				
677	030807002075	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	6				
678	030807002076	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/4"	个	3				
679	030807002077	吹扫分析阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	2				
680	030807002078	截止阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	2				
681	030703001160	不锈钢风阀(带锁) $\phi$ 150	个	2.00				
682	030702002016	不锈钢风管 $\phi$ 150	m	30.00				
683	030703001161	不锈钢弯头 $\phi$ 150	个	6.00				
684	030807002079	阻火器	个	1.00				
685	031002001029	支架、托架、吊架	Kg	7056				
686	030816003018	焊缝X射线探伤	张(口)	58				
		分部小计						
		0308 LOCAL SCRUBBER						
687	03B001007	LOCAL SCRUBBER吸附式设备	套	3				
688	030801006087	低压不锈钢无缝钢管 SS304 BA 6.35*1	m	40				
689	030801006088	低压不锈钢无缝钢管 SS316L BA 9.53*1	m	48				
690	030804003240	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	12				
691	030804003241	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	4				
692	030804003242	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 3/8"	个	8				
693	030807002080	不锈钢波纹管阀(带锁) SS304 BA 1/4"	个	4				
694	030807002081	不锈钢波纹管阀(带锁) SS304 BA 3/8"	个	8.00				
695	030703001162	不锈钢风阀(带锁) $\phi$ 150	个	2.00				
696	030702002017	不锈钢风管 $\phi$ 150	m	30.00				
697	030703001163	不锈钢弯头 $\phi$ 150	个	6.00				
698	031002001030	支架、托架、吊架	Kg	1134				
699	030816003019	焊缝X射线探伤	张(口)	60				
		分部小计						
		合 计						

## 2.1.2 天府新区“01工程”（南地块）载体项目工程洁净工程

### 2.1.2.1 合同

 中国建筑第五工程局有限公司

天府新区“01工程”（南地块）载体项目工程

## 洁净工程专业分包合同

合同编号：合同编：ZJWJ-TFSYS-ZY012

承包人：中国建筑第五工程局有限公司

分包人：北京世源希达工程技术有限公司

签约时间：2021年 月 日

签约地点：湖南省长沙市中意一路158号中建大厦

## 第一部分 协议书

工程承包人（甲方）：中国建筑第五工程局有限公司  
委托代理人：田卫国  
项目经理：周新平  
纳税人身份：一般纳税人  
统一社会信用代码：91430000183764483Y  
注册地址及电话：长沙市雨花区中意一路158号（0731-85699910）  
开户行及账号：中国建设银行股份有限公司长沙井湾子支行  
4300 1531 0610 5250 0763

分包人（全称）：北京世源希达工程技术有限公司（简称乙方）  
法定代表人：刘奕  
项目负责人：陈金锁  
资质专业及等级：电子与智能化工程专业承包一级、建筑机电安装工程专业承包一级、建筑装饰装修工程专业承包一级  
复审时间及有效期：2021年5月7日  
安全生产许可证号码：（京）JZ安许证字 [2019] 211224  
纳税人身份：一般纳税人  
纳税人识别号/统一社会信用代码：911101081020188428  
注册地址及电话：北京市海淀区万寿路27号/01068200041  
开户行及账号：中国工商银行股份有限公司北京公主坟支行  
0200004609200082792

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就分包工程施工事项经协商达成一致，订立本合同。

### 一、分包工程概况

工程名称：天府新区“01工程”（南地块）载体项目

工程地点：天府新区成都直管区

分包范围：厂房洁净区施工内容包括洁净图纸中的涉及的施工内容，仅限于洁净室内的：洁净装修工程（洁净区以外围墙体物理界面划分，包括地面、墙面、天棚位置的基层至面层施工）、给排水工程、电气及照明工程、空调及通风工程（不含空调动力站设备及管道）、自控系统、消防水工程、消防弱电工程、气动力工程、特殊气体输送系统、化学品输送系统、纯水系统等，但不包含抗微震机台部分施工内容，此部分施工内容另行协商。

具体界面划分以甲方书面下发内容为准，甲方有权划分专业界面及具体承包内容，乙方均需接受，如存在异议，可通过友好协商解决。

## 二、分包合同价款

本合同货币单位为人民币。

本合同暂定金额（含增值税）308722000.00元（大写：叁亿零捌佰柒拾贰万贰仟元）。其中不含增值税暂定金额为283231192.66元（大写：贰亿捌仟叁佰贰拾叁万壹仟壹佰玖拾贰圆陆角陆分）；增值税单列税率为9%，税金为25490807.34元，（大写：贰仟伍佰肆拾玖万零捌佰零柒圆叁角肆分）。

本合同价款采用费率下浮模式，最终政府审计结算结束后甲、乙双方结算总价不允许超过签订合同金额，超过部分由乙方自行负责，甲方不予结算，不予支付，若由于业主或使用方因使用需求，业主调增概算导致造价增加时，按照合同专用条款中的5.1.2条款中的<3>条计价条款约定执行。

## 三、工期

开工日期：计划于2021年8月16日开工

竣工日期：洁净所有工程于2021年9月30日竣工。

合同工期总日历天数：45天

带责任。

十、乙方向甲方承诺提交工程履约保函。

十一、合同的生效

合同订立时间： 2021 年 月 日

合同订立地点：湖南省长沙市中意一路 158 号中建大厦

本合同在乙方向甲方交纳履约保函后，双方盖章生效。

以下无正文

	
甲方：(公章)	乙方：(公章)
法定代表人： 	法定代表人： 
委托代理人： 	委托代理人：
电 话： 	电 话：
邮 政 编 码：	邮 政 编 码：

### 2.1.2.2 中标通知书

## 中标通知书

招标编号: /

北京世源希达工程技术有限公司:

贵公司参与的我公司 天府新区“01号工程”一期(南地块)项目 洁净区工程 分供方选择, 已按我司相关管理办法进行公开招标, 经过我司内部开标、询标、评标, 确定你公司中标。请你公司接到本通知后3日内派人携法人代表证明书/法人委托书原件至 成都市龙泉驿区经开区总部经济港B7栋 (地点) 与我司洽谈分供合同事宜并按投标书及承诺签订分供合同。逾期视为贵公司放弃中标权利, 我司将按约定没收贵公司缴纳的投标保证金。

特此通知。

附: 中 标 价:	暂 定	30872.00 万元
工 期:		60个日历天
质 量 等 级:		合格
保 修 承 诺:		质保期2年

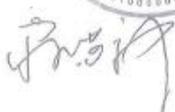
过程付款比例:

合同签订完成, 过程结算办理完次月按过程结算付款70%, 付款周期为办理完过程结算30-45天内进行支付。在合同约定的工作范围全部完成且甲方与业主的预算价经过评审中心评审完成后, 过程付款比率调整为80%, 项目竣工验收完成、乙方协助甲方完成城建档案馆及天投档案室接收全套竣工资料后且甲、乙双方最终结算办理完成后工程款付至最终结算金额的85%, 甲方政府审计完成后支付至97%, 质量保修金从本工程竣工验收合格质保期(2年) 满后全部支付总结算额的100% (无息支付)

履 约 保 函: 3087万元 (暂定合同额的10%)

招标单位: 中国建筑第五工程局有限公司

招标单位联系人: 周新平 电话: 13708226014

总经理: 

年 月 日

2.1.2.3 竣工验收报告

附件 3

四川省房屋建筑工程和市政基础设施工程

# 竣工验收报告

工程名称: 天府新区“12+1”(第四块)载体项目

建设单位: 成都天府新区建设集团有限公司

四川省住房和城乡建设厅制



工 程 概 况	工程名称	天府新区“012楼”（商业综合体项目）		工程地址	天府新区锦江区锦东大街111号
	建筑面积	45121.22		结构类型	18楼：钢框架，28楼：钢框架，35楼：钢框架+核心筒+钢框架
	层数	18楼：4层，28楼：地下2层地上4层，35楼：地下1层		总高	18楼：16.45，28楼：22.1，35楼：4.2
	电梯	7台		自动扶梯	2台
	市政基础设施工程				
	开工日期	2021		竣工验收日期	
	建设单位 (代建单位)	成都天府新区建设投资有限公司		监理单位	四川兴远建设工程监理有限公司
	勘察单位	中冶成都岩土勘察技术有限公司		基础检测单位	
	设计单位	中国建筑西南设计研究院有限公司		图纸审查机构	四川有华工程建设设计审查有限公司
	施工单位 (工程总承包单位)	中国建筑第五工程局有限公司		质量监督机构	四川天府新区建设工程质量监督站
验 收 组 组 成 情 况	单 位	姓 名	职 称 ( 职 务 )		备 注
	建设单位 (代建单位)	余力玉	建设单位代表		
	监理单位	杜伟	总监理工程师		
		李九年	专业监理工程师		
	施工单位 (工程总承包单位)	苗正波	项目经理		
		余力峰	技术负责人		



验收 组 组 成 情 况	设计单位	吴旭	设计单位项目负责人	
	勘察单位	王建立	项目负责人	
	相关单位			
竣工验收内容	<p>参照工程设计文件及合同要求的工程土建装饰水电、设备安装及消防和室内环境检测等所有工程内容。</p>			



竣工验收组织形式和验收程序	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建设单位主持验收会议。</li> <li>2. 建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和工程建设全过程中执行法律法规和工程建设强制性标准情况。</li> <li>3. 审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料。</li> <li>4. 验收组实地查验工程质量。</li> <li>5. 专业验收组发表意见，验收组形成工程竣工验收意见并签字。</li> </ol>
竣工验收条件及检查情况	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设计文件和合同约定内容的完成情况： 完成设计文件和合同约定的全部内容。</li> <li>2. 工程技术档案、施工管理资料、质量控制资料的检查情况： 档案资料完整，检查合格。</li> <li>3. 勘察、设计、施工、监理等单位分别签署的质量文件的检查情况： 有关单位已分别签署质量合格文件。</li> <li>4. 规划、公安消防、技术监督、环保等有关部门专项验收情况： 有关部门专项验收合格。</li> <li>5. 室内环境检测情况： 检测合格。</li> <li>6. 工程建设过程发现的质量问题的整改情况： 整改完毕。</li> <li>7. 工程质量保修书的签署情况： 合格。</li> </ol>



工 程 验 收 结 论	分 量 部 评 定 工 程 情 况	分部工程名称	质量评定结果
		地基与基础工程	合格
		主体结构工程	合格
		建筑装饰装修工程	合格
		建筑屋面工程	合格
		建筑给、排水及采暖工程	合格
		建筑电气工程	合格
		通风与空调工程	合格
		电梯安装工程	合格
		智能建筑工程	合格
观感质量评价			
质量控制情况	共检查            10 项 其中符合要求    10 项 经核定符合要求 0 项 检查结果: <u>合格</u>		



工 程 验 收 结 论	<p>单位工程质量验收结论:</p> <p>本工程严格按照设计文件要求及合同规定的工程内容全部完成,经各种试验合格。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 工程技术档案齐全,各分部分项工程,质量保证资料齐全,符合规范要求。</li><li>2. 本工程按照国家有关设计施工规范施工,施工质量符合国家有关验收规范。</li><li>3. 主要功能项目抽查符合相关专业验收规范的要求。</li><li>4. 本工程各种使用功能均能满足要求。</li><li>5. 本工程分部质量评定合格,观感质量评定为好。</li></ol> <p>本工程竣工验收合格。</p> <p style="text-align: right;">2022年 1 月 12 日</p>
----------------------------	--



验收合格	建设单位（代建单位） 项目负责人： 2022年1月18日
验收合格	勘察单位 勘察负责人： 2022年1月18日
验收合格	设计单位 设计负责人： 2022年1月18日
符合设计规范要求合格	施工单位（工程总承包单位） 项目负责人： 企业技术负责人： 2022年1月18日
验收合格	监理单位 总监理工程师： 2022年1月18日
附单位工程质量综合验收文件：	



2.1.2.4 履约评价

客户满意度调查表（工程类）

项目名称：天府新区“01工程”（南地块）载体项目

承担方：北京世源希达工程技术技术有限公司

内容	质量	安全	进度	现场管理	配合	工作能力
要求	各项技术方案科学、可行，原材料、设备的质量控制，施工量按照验收要求得到严格控制。	施工现场安全管理良好，无安全事故。	关键工期、里程碑工期符合规划，施工进度合理，施工计划执行良好。	施工现场组织管理良好，符合文明施工要求。	项目团队与其它参建单位、政府部门配合良好。	项目经理及团队的工作能力强。
等级	1. 非常满意 ✓ 2. 满意 3. 基本满意 4. 不满意 5. 很不满意					

注：请在相应等级上打“√”即可。

通信地址：  
联系人：  
传 真：

邮 编：  
联系电话：  
邮 箱：

### 客户满意度调查表

项目名称：天府新区“01工程”（南地块）载体项目

承担方：北京世源希达工程技术有限公司

在我们的服务中您不满意的方面：

无

在我们的服务中您满意的方面：

专业性强，责任心强

对我们的期望和要求：

保持现有状态不被砍，后续保号均完成项目勘察及尾工作及调试工作，确保项目顺利竣工验收。

客户单位（请加盖公章）：

中国电子院

签

字：



通信地址：  
联系人：  
传 真：

邮 编：  
联系电话：  
邮 箱：

2.1.2.5 清单

工程项目投标报价汇总表

工程名称:天府新区“01工程”(南地块)载体项目(洁净区部分)

第 1 页 共 1 页

序号	单项工程名称	金额(元)	其中		
			暂估价(元)	安全文明施工费	规费(元)
	第一批次	115286133.25		4370211.1	6925801.65
1.1	洁净暖通工程	91796535.29		3118543.51	4942190.06
1.2	洁净消防电工程	3898773.23		202661.87	321173.49
1.3	洁净给排水工程	1311031.41		50570.49	80142.86
1.4	洁净消防水工程	5143874.82		335030.94	530948.68
1.5	洁净强电工程	13135918.50		663404.27	1051346.56
	第二批次	239544129.17		4475936.61	6914990.98
2.1	电压治理	18817016.65		7738.61	12263.95
2.2	抗震支架	1465215.13		58394.78	92542.59
2.3	纯水电气系统	2600704.02		56862.49	90114.25
2.4	PCW自控系统	694450.96		5840.4	9255.72
2.5	自控工程	23006326.1		551830.68	874527.51
2.6	抗微振减振器	482546.36		10045.32	15919.58
2.7	给排水工程(UPW\PCW\酸碱废液排水)	4897906.47		127818.34	202563.32
2.8	纯水工程	21856986.09		214382.38	339747.87
2.9	气动工程	34958404.62		289789.11	459250.56
2.10	特气工程	33004062.82		623937.55	988800.69
2.11	洁净装修工程	49293984.82		2359276.43	3738922.51
2.12	建筑与装饰工程-宏业部分	10179290.25		167545.47	89756.50
2.13	抗微振减振器	597599.29		2475.05	1325.93
2.14	建筑与装饰工程-试验设备	37689635.59			
	二次配部分	6604458.51		245575.64	389182.16
3.1	废液收集系统	1151027.00		27811.41	44074.84
3.2	主系统延伸	2393005.38		76486.43	119629.01
3.3	二次配	3060426.13		142277.8	225478.31
	合 计	361434720.93		9091723.33	14229974.79





### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:天府新区“01工程”(南地块)载体项目特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	
	二	特气工程				
		气柜、气架				
1	030306001001	GR气架-LPN2	1.名称:GR气架-LPN2 2.型号:N/A 3.全手动控制; 4.47L钢瓶供应方式; 5.手动吹扫; 6.盘面设计尺寸为1/4"; 7.钢瓶接口DISS; 8.技术规格详见设备图纸。	台	3.00	
2	030306001001	GR气架-L/HPN2	1.名称:GR气架-L/HPN2 2.型号:N/A 3.全手动控制; 4.1+1 47L钢瓶供应方式; 5.手动低压吹扫、高压保压功能; 6.盘面设计尺寸为1/4"; 7.钢瓶接口DISS; 8.技术规格详见设备图纸。	台	3.00	
本页小计						
合计小计						

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量



3	030306001001	LPN2吹扫小车	1. 名称: LPN2吹扫小车 2. 型号: N/A 3. 全自动控制; 4. 47L钢瓶供应方式; 5. 手动吹扫; 6. 盘面设计尺寸为1/4"; 7. 钢瓶接口DISS 8. 技术规格详见设备图纸。	台	1.00
4	030306001001	GR气架-02	1. 名称: GR气架-02 2. 型号: N/A 3. 1+1 钢瓶供应方式 4. 盘面设计尺寸为1/4"; 5. 半自动切换; 6. 钢瓶接口DISS 7. 技术规格详见设备图纸。	台	1.00
5	030306001001	GR气架-Ar	1. 名称: GR气架-02 2. 型号: N/A 3. 1+1 钢瓶供应方式 4. 盘面设计尺寸为1/4"; 5. 半自动切换; 6. 钢瓶接口DISS 7. 技术规格详见设备图纸。	台	1.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程      标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



6	030306001001	GR气架-C4F8	1. 名称: GR气架-C4F8 2. 型号: N/A 3. 1+1 钢瓶供应方式 4. 盘面设计尺寸为1/4"; 5. 半自动切换; 6. 钢瓶接口DISS 7. 钢瓶配置磅秤装置; 8. 钢瓶加热, 盘面加热, 含2台钢瓶托盘, 用于调节GC内钢瓶高度 9. 技术规格详见设备图纸。	台	1.00
7	030306001001	GR气架-CO2	1. 名称: GR气架-CO2 2. 型号: N/A 3. 1+1 钢瓶供应方式 4. 盘面设计尺寸为1/4"; 5. 半自动切换; 6. 钢瓶接口DISS 7. 钢瓶配置磅秤装置; 8. 技术规格详见设备图纸。	台	1.00
8	030306001001	GR气架-SF6	1. 名称: GR气架-SF6 2. 型号: N/A 3. 1+1 钢瓶供应方式 4. 盘面设计尺寸为1/4"; 5. 半自动切换; 6. 钢瓶接口DISS 7. 钢瓶配置磅秤装置; 8. 技术规格详见设备图纸。	台	1.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程      标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



9	030306001001	GR气架-N20	1. 名称: GR气架-N20 2. 型号: N/A 3. 1+1 钢瓶供应方式 4. 盘面设计尺寸为1/4"; 5. 半自动切换; 6. 钢瓶接口DISS 7. 钢瓶配置磅秤装置; 8. 技术规格详见设备图纸	台	1.00
10	030306001001	GR气架-CHF3	1. 名称: GR气架-CHF3 2. 型号: N/A 3. 1+1 钢瓶供应方式 4. 盘面设计尺寸为1/4"; 5. 半自动切换; 6. 钢瓶接口DISS 7. 钢瓶配置磅秤装置; 8. 技术规格详见设备图纸。	台	1.00
11	030306001001	GR气架-4%H2/N2	1. 名称: 4%H2/N2 2. 型号: N/A 3. 1+1 钢瓶供应方式 4. 盘面设计尺寸为1/4"; 5. 半自动切换; 6. 钢瓶接口DISS 7. 技术规格详见设备图纸。	台	1.00
本页小计					
合 计					



注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费” 1020257563

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



12	030306001001	GR气架-CF4	1.名称: GR气架-CF4 2.型号: N/A 3. 1+1 钢瓶供应方式 4. 盘面设计尺寸为1/4"; 5. 半自动切换; 6. 钢瓶接口DISS 7. 技术规格详见设备图纸。	台	1.00
13	030306001001	GR气架-He	1.名称: GR气架-He 2.型号: N/A 3. 1+1 钢瓶供应方式 4. 盘面设计尺寸为1/4"; 5. 半自动切换; 6. 钢瓶接口DISS 7. 技术规格详见设备图纸。	台	1.00
14	030306001001	GR气架-Ne	1.名称: GR气架-He 2.型号: N/A 3. 1+1 钢瓶供应方式 4. 盘面设计尺寸为1/4"; 5. 半自动切换; 6. 钢瓶接口DISS 7. 技术规格详见设备图纸。	台	1.00
15	030306001001	GR气架-Xe	1.名称: GR气架-Xe 2.型号: N/A 3. 1+1 钢瓶供应方式 4. 盘面设计尺寸为1/4"; 5. 半自动切换; 6. 钢瓶接口DISS 7. 技术规格详见设备图纸。	台	1.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



16	030306001001	GR气架-Kr/Ne	1. 名称: GR气架-Kr/Ne 2. 型号: N/A 3. 1+1 钢瓶供应方式 4. 盘面设计尺寸为1/4"; 5. 半自动切换; 6. 钢瓶接口DISS 7. 技术规格详见设备图纸。	台	1.00
17	030306001001	GC气柜-CC14	1. 名称: GC气柜-CC14 2. 型号: N/A 3. PLC控制, 触摸屏显示; 4. 1+1 钢瓶供应方式(一用一备); 5. 自动低压吹扫功能; 6. 盘面设计尺寸为1/4"; 7. 前端配置垫片式过滤器; 8. 出口端配置0.003um高精度过滤器; 9. 配置Auto Guard功能; 10. 柜体配置温度传感器; 11. 钢瓶接口DISS; 12. 钢瓶配置磅秤装置; 13. 钢瓶加热, 盘面加热, 含2台钢瓶托盘, 用于调节GC内钢瓶高度 14. 技术规格详见设备图纸; 15. 配10L, 20L两种加热毯, 供应方式待定, 暂时按照气柜报价	台	1.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



18	030306001001	GC气柜-BC13	1. 名称: GC气柜-BC13 2. 型号: N/A 3. PLC控制, 触摸屏显示; 4. 1+1 钢瓶供应方式 (一用一备); 5. 自动低压吹扫功能; 6. 盘面设计尺寸为1/4"; 7. 前端配置垫片式过滤器; 8. 出口端配置0.003um高精度过滤器; 9. 配置Auto Guard功能; 10. 柜体配置温度传感器; 11. 钢瓶接口DISS; 12. 钢瓶配置磅秤装置; 13. 钢瓶加热, 盘面加热, 含2台钢瓶托盘, 用于调节GC内钢瓶高度 14. 技术规格详见设备图纸; 15. 配10L, 20L两种加热毯;	台	1.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量





19	030306001001	GC气柜-DCS	1.名称: GC气柜-DCS 2.型号: N/A 3. PLC控制, 触摸屏显示; 4. 1+1 钢瓶供应方式 (一用一备); 5. 自动低压吹扫功能; 6. 盘面设计尺寸为 1/4"; 7. 前端配置垫片式过滤器; 8. 出口端配置 0.003um高精度过滤器; 9. 配置Auto Guard 功能; 10. 柜体配置温度传感器; 11. 钢瓶接口DISS; 12. 钢瓶配置磅秤装置; 13. 钢瓶加热, 盘面加热, 含2台钢瓶托盘, 用于调节GC内钢瓶高度 14. 技术规格详见设备图纸; 15. 配10L, 20L两种加热磅	台	1.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



20	030306001001	GC气柜-NH3	1. 名称: GC气柜-NH3 2. 型号: N/A 3. PLC控制, 触摸屏显示; 4. 1+1 钢瓶供应方式 (一用一备); 5. 自动低压吹扫功能; 6. 盘面设计尺寸为 1/4"; 7. 前端配置垫片式过滤器; 8. 出口端配置 0.003um 高精度过滤器; 9. 配置 Auto Guard 功能; 10. 柜体配置温度传感器; 11. 钢瓶接口 DISS; 12. 钢瓶配置磅秤装置; 13. 钢瓶、盘面配置加热功能, 含 2 台钢瓶托盘, 用于调节 GC 内钢瓶高度; 14. 技术规格详见设备图。	台	1.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的用途, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



21	030306001001	GC气柜-C12	1. 名称: GC气柜-C12 2. 型号: N/A 3. PLC控制, 触摸屏显示; 4. 1+1 钢瓶供应方式 (一用一备); 5. 自动低压吹扫功能; 6. 盘面设计尺寸为 1/4"; 7. 前端配置垫片式过滤器; 8. 出口端配置 0.003um 高精度过滤器; 9. 配置 Auto Guard 功能; 10. 柜体配置温度传感器; 11. 钢瓶接口 DISS; 12. 钢瓶配置磅秤装置, 含 2 台钢瓶托盘, 用于调节 GC 内钢瓶高度; 13. 技术规格详见设备图注。	台	1.00
----	--------------	----------	--	---	------

本页小计

合 计

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量





22	030306001001	GC气柜-HC1	1. 名称: GC气柜-HC1 2. 型号: N/A 3. PLC控制, 触摸屏显示; 4. 1+1 钢瓶供应方式 (一用一备); 5. 自动高压保压、低压吹扫功能; 6. 盘面设计尺寸为1/4"; 7. 前端配置垫片式过滤器; 8. 出口端配置0.003um高精度过滤器; 9. 配置Auto Guard功能; 10. 柜体配置温度传感器; 11. 钢瓶接口DISS; 12. 钢瓶配置磅秤装置, 含2套钢瓶托盘, 用于调节GC内钢瓶高度; 13. 技术规格详见设计图纸	台	1.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中“0.00定额定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程      标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



23	030306001001	GC气柜-HBr	1. 名称: GC气柜-HBr 2. 型号: N/A 3. PLC控制, 触摸屏显示; 4. 1+1 钢瓶供应方式 (一用一备); 5. 自动高压保压、低压吹扫功能; 6. 盘面设计尺寸为1/4"; 7. 前端配置垫片式过滤器; 8. 出口端配置0.003um高精度过滤器; 9. 配置Auto Guard功能; 10. 柜体配置温度传感器; 11. 钢瓶接口DISS; 12. 钢瓶配置磅秤装置, 含2台钢瓶托盘, 用于调节GC内钢瓶高度; 13. 技术规格详则设	台	1.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



24	030306001001	GC气柜-5%H2/N2	1. 名称: GC气柜-5%H2/N2 2. 型号: N/A 3. PLC控制, 触摸屏显示; 4. 1+1 钢瓶供应方式 (一用一备) 5. 自动高压保压、低压吹扫功能; 6. 盘面设计尺寸为1/4", 左右盘面自动切换功能; 7. 盘面设计EFS装置; 8. 前端配置垫片式过滤器; 9. 出口端配置0.003um高精度过滤器; 10. 配置Auto Guard功能; 11. 柜体配置温度传感器, 含2台钢瓶托盘, 用于调节GC内钢瓶高度; 12. 钢瓶接口DISS; 13. 技术规格详见设备图纸;	台	1.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与评价表

工程名称: 特气工程      标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



25	030306001001	GC气柜-CH4/Ar	1. 名称: GC气柜-CH4/Ar 2. 型号: N/A 3. PLC控制, 触摸屏显示; 4. 1+1 钢瓶供应方式 (一用一备) 5. 自动高压保压、低压吹扫功能; 6. 盘面设计尺寸为1/4", 左右盘面自动切换功能; 7. 盘面设计EFS装置; 8. 前端配置垫片式过滤器; 9. 出口端配置0.003um高精度过滤器; 10. 配置Auto Guard功能; 11. 柜体配置温度传感器, 含2台钢瓶托盘, 用于调节GC内钢瓶高度; 12. 钢瓶接口DISS; 13. 技术规格详见设备图纸。	台	1.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



26	030306001001	GC气柜-CH4	1. 名称: GC气柜-CH4 2. 型号: N/A 3. PLC控制, 触摸屏显示; 4. 1+1 钢瓶供应方式 (一用一备) 5. 自动高压保压、低压吹扫功能; 6. 盘面设计尺寸为1/4", 左右盘面自动切换功能; 7. 盘面设计EFS装置; 8. 前端配置垫片式过滤器; 9. 出口端配置0.003um高精度过滤器; 10. 配置Auto Guard功能; 11. 柜体配置温度传感器, 含2台钢瓶托盘, 用于调节GC内钢瓶高度; 12. 钢瓶接口DISS; 13. 技术规格详见设计	台	1.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程      标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



27	030306001001	GC气柜-NF3	1. 名称: GC气柜-NF3 2. 型号: N/A 3. PLC控制, 触摸屏显示; 4. 1+1 钢瓶供应方式 (一用一备) 5. 自动高压保压、低压吹扫功能; 6. 盘面设计尺寸为1/4", 左右盘面自动切换功能; 7. 盘面设计EFS装置; 8. 前端配置垫片式过滤器; 9. 出口端配置0.003um高精度过滤器; 10. 配置Auto Guard功能; 11. 柜体配置温度传感器, 含2台钢瓶托盘, 用于调节GC内钢瓶高度; 12. 钢瓶接口DISS; 13. 技术规格详见设备图例。	台	1.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



28	030306001001	GC气柜-H2	1. 名称: GC气柜-H2 2. 型号: N/A 3. PLC控制, 触摸屏显示; 4. 1+1 钢瓶供应方式 (一用一备); 5. 自动高压保压、低压吹扫功能; 6. 盘面设计尺寸为1/4"; 7. 盘面设计EFS装置; 8. 前端配置垫片式过滤器; 9. 出口端配置0.003um高精度过滤器; 10. 配置Auto Guard功能; 11. 柜体配置温度传感器, 含2台钢瓶托盘, 用于调节GC内钢瓶高度; 12. 钢瓶接口DISS; 13. 技术规格详见设备图纸;	台	1.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
				101030267563	



29	030306001001	GC气柜-F2/Ne/Kr	1. 名称: GC气柜-F2/Ne/Kr 2. 型号: N/A 3. PLC控制, 触摸屏显示; 4. 1+1 钢瓶供应方式 (一用一备); 5. 自动高压保压、低压吹扫功能; 6. 盘面设计尺寸为1/4"; 7. 盘面设计EFS装置; 8. 前端配置垫片式过滤器; 9. 出口端配置0.003um高精度过滤器; 10. 配置Auto Guard功能; 11. 柜体配置温度传感器, 含2台钢瓶托盘, 用于调节GC内钢瓶高度; 12. 钢瓶接口DISS; 13. 技术规格详见设备图纸。	台	1.00
----	--------------	---------------	---	---	------

本页小计

合 计

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----





30	030306001001	GC气柜-5%SiH4/He	1. 名称: GC气柜-5%SiH4/He 2. 型号: N/A 3. PLC控制, 触摸屏显示; 4. 1+1 钢瓶供应方式 (一用一备); 5. 自动高压保压、低压吹扫功能; 6. 盘面设计尺寸为1/4"; 7. 盘面设计EFS装置; 8. 柜体配置UV/IR 9. 前端配置垫片式过滤器; 10. 出口端配置0.003um高精度过滤器; 11. 配置Auto Guard功能; 12. 柜体配置温度传感器、烟雾传感器, 含2台钢瓶托盘, 用于调节GC内钢瓶高度; 13. 配置双喷淋头、中间加隔板; 14. 钢瓶接口DISS 15. 技术规格详见设备图纸	台	1.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



31	030306001001	GC气柜-SiH4	1. 名称: GC气柜-SiH4 2. 型号: N/A 3. PLC控制, 触摸屏显示; 4. 1+1 钢瓶供应方式 (一用一备); 5. 自动高压保压、低压吹扫功能; 6. 盘面设计尺寸为1/4'; 7. 盘面设计EFS装置; 8. 柜体配置UV/IR 9. 前端配置垫片式过滤器; 10. 出口端配置0.003um高精度过滤器; 11. 配置Auto Guard功能; 12. 柜体配置温度传感器、烟雾传感器, 含2台钢瓶托盘, 用于调节GC内钢瓶高度; 13. 配置双喷淋头、中间加隔板; 14. 钢瓶接口DISS 15. 技术规格详见设备图纸。	台	1.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程      标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



32	030306001001	GC气柜-10%PH3/N2	1. 名称: GC气柜-10%PH3/N2 2. 型号: N/A 3. PLC控制, 触摸屏显示; 4. 1+1 钢瓶供应方式 (一用一备); 5. 自动高压保压、低压吹扫功能; 6. 盘面设计尺寸为1/4"; 7. 盘面设计EFS装置; 8. 柜体配置UV/IR 9. 前端配置垫片式过滤器; 10. 出口端配置0.003um高精度过滤器; 11. 配置Auto Guard功能; 12. 柜体配置温度传感器、烟雾传感器, 含2台钢瓶托盘, 用于调节GC内钢瓶高度; 13. 配置双喷淋头、中间加隔板; 14. 钢瓶接口DNSS 15. 技术规格详见设备图纸。	台	1.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



33	030306001001	GC气柜-1%PH3/SiH4	1. 名称: GC气柜-1%PH3/SiH4 2. 型号: N/A 3. PLC控制, 触摸屏显示; 4. 1+1 钢瓶供应方式 (一用一备); 5. 自动高压保压、低压吹扫功能; 6. 盘面设计尺寸为1/4"; 7. 盘面设计EFS装置; 8. 柜体配置UV/IR 9. 前端配置垫片式过滤器; 10. 出口端配置0.003um高精度过滤器; 11. 配置Auto Guard功能; 12. 柜体配置温度传感器、烟雾传感器, 含2台钢瓶托盘, 用于调节GC内钢瓶高度; 13. 配置双喷淋头、中间加隔板; 14. 钢瓶接口DISS 15. 技术规格详见设备图纸。	台	1.00
34	030306001001	VMP阀门盘-C4F8	1. 名称: VMP阀门盘-C4F8 2. 型号: N/A 3. 主管扩充; 4. 1进4出, 1/2"*1/4"; 5. 技术规格详见设备图纸;	台	2.00
本页小计					
合 计					



注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程      标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
35	030306001001	VMP阀门盘-CO2	1. 名称: VMP阀门盘-CO2 2. 型号: N/A 3. 主管扩充; 4. 1进4出, 1/2"*1/4"; 5. 技术规格详见设备图纸;	台	4.00



36	030306001001	VMP阀门盘-SF6	1.名称: VMP阀门盘-SF6 2.型号: N/A 3.主管扩充; 4.1进4出, 1/2"*1/4"; 5.技术规格详见设备图纸;	台	4.00
37	030306001001	VMP阀门盘-N2O	1.名称: VMP阀门盘-N2O 2.型号: N/A 3.主管扩充; 4.1进4出, 1/2"*1/4"; 5.技术规格详见设备图纸;	台	2.00
38	030306001001	VMP阀门盘-CHF3	1.名称: VMP阀门盘-CHF3 2.型号: N/A 3.主管扩充; 4.1进4出, 1/2"*1/4"; 5.技术规格详见设备图纸;	台	2.00
39	030306001001	VMP阀门盘-He	1.名称: VMP阀门盘-He 2.型号: N/A 3.主管扩充; 4.1进4出, 1/2"*1/4"; 5.技术规格详见设备图纸;	台	8.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



40	030306001001	VMP阀门盘-4%H2/N2	1. 名称: VMP阀门盘-4%H2/N2 2. 型号: N/A 3. 主管扩充; 4. 1进4出, 1/2"*1/4"; 5. 技术规格详见设备图纸;	台	2.00
41	030306001001	VMP阀门盘-Ar	1. 名称: VMP阀门盘-Ar 2. 型号: N/A 3. 主管扩充; 4. 1进4出, 1/2"*1/4"; 5. 技术规格详见设备图纸;	台	8.00
42	030306001001	VMP阀门盘-Ne	1. 名称: VMP阀门盘-Ne 2. 型号: N/A 3. 主管扩充; 4. 1进4出, 1/2"*1/4"; 5. 技术规格详见设备图纸;	台	2.00
43	030306001001	VMP阀门盘-CF4	1. 名称: VMP阀门盘-CF4 2. 型号: N/A 3. 主管扩充; 4. 1进4出, 1/2"*1/4"; 5. 技术规格详见设备图纸;	台	2.00
44	030306001001	VMP阀门盘-Xe	1. 名称: VMP阀门盘-Xe 2. 型号: N/A 3. 主管扩充; 4. 1进4出, 1/2"*1/4"; 5. 技术规格详见设备图纸;	台	2.00
本页小计					
合 计					



注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----

45	030306001001	VMP阀门盘-02	1. 名称: VMP阀门盘-02 2. 型号: N/A 3. 主管扩充; 4. 1进4出, 1/2"*1/4"; 5. 技术规格详见设备图纸;	台	10.00
46	030306001001	VMP阀门盘-Kr/Ne	1. 名称: VMP阀门盘-Kr/Ne 2. 型号: N/A 3. 主管扩充; 4. 1进4出, 1/2"*1/4"; 5. 技术规格详见设备图纸;	台	2.00
47	030306001001	VMB阀门箱-H2	1. 名称: VMB阀门箱-H2 2. 型号: N/A 3. 半自动操作; 4. 主管: 手动阀+扩充阀 5. 支路: 气动阀+调节阀+PG+手动阀; 6. 1进4出, 1/2"*1/4"; 7. 配置PN2吹扫+Venturi抽真空功能; 8. 技术规格详见设备图纸。	台	2.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



48	030306001001	VMB阀门箱-5%H2/N2	1.名称: VMB阀门箱-5%H2/N2 2.型号: N/A 3.半自动操作; 4.主管: 手动阀+扩充阀 5.支路: 气动阀+调压阀+PG+手动阀; 6.1进4出, 1/2"*1/4"; 7.配置PN2吹扫+Venturi抽真空功能; 8.技术规格详见设备图纸	台	2.00
49	030306001001	VMB阀门箱-F2/Ne/Kr	1.名称: VMB阀门箱-F2/Ne/Kr 2.型号: N/A 3.半自动操作; 4.主管: 手动阀+扩充阀 5.支路: 气动阀+调压阀+PG+手动阀; 6.1进4出, 1/2"*1/4"; 7.配置PN2吹扫+Venturi抽真空功能; 8.技术规格详见设备图纸	台	2.00
50	030306001001	VMB阀门箱-CH4	1.名称: VMB阀门箱-CH4 2.型号: N/A 3.半自动操作; 4.主管: 手动阀+扩充阀 5.支路: 气动阀+调压阀+PG+手动阀; 6.1进4出, 1/2"*1/4"; 7.配置PN2吹扫+Venturi抽真空功能; 8.技术规格详见设备图纸	台	2.00
本页小计					
合 计					



注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



51	030306001001	VMB阀门箱-C12	1. 名称: VMB阀门箱-C12 2. 型号: N/A 3. 半自动操作; 4. 主管: 手动阀+扩充阀 5. 支路: 气动阀+调压阀+PG+手动阀; 6. 1进4出, 1/2"*1/4"; 7. 配置PN2吹扫+Venturi抽真空功能; 8. 技术规格详见设备图纸。	台	2.00
52	030306001001	VMB阀门箱-HBr	1. 名称: VMB阀门箱-HBr 2. 型号: N/A 3. 半自动操作; 4. 主管: 手动阀+扩充阀 5. 支路: 气动阀+调压阀+PG+手动阀; 6. 1进4出, 1/2"*1/4"; 7. 配置PN2吹扫+Venturi抽真空功能; 8. 技术规格详见设备图纸。	台	2.00
53	030306001001	VMB阀门箱-HC1	1. 名称: VMB阀门箱-HC1 2. 型号: N/A 3. 半自动操作; 4. 主管: 手动阀+扩充阀 5. 支路: 气动阀+调压阀+PG+手动阀; 6. 1进4出, 1/2"*1/4"; 7. 配置PN2吹扫+Venturi抽真空功能; 8. 技术规格详见设备图纸。	台	2.00
本页小计					
合 计					



注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

--	--	--	--	--	--



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
54	030306001001	VMB阀门箱-CH4/Ar	1. 名称: VMB阀门箱-CH4/Ar 2. 型号: N/A 3. 半自动操作; 4. 主管: 手动阀+扩充阀 5. 支路: 气动阀+调压阀+PG+手动阀; 6. 1进4出, 1/2"*1/4"; 7. 配置PN2吹扫+Venturi抽真空功能; 8. 技术规格详见设备图纸。	台	2.00
55	030306001001	VMB阀门箱-NH3	1. 名称: VMB阀门箱-NH3 2. 型号: N/A 3. 半自动操作; 4. 主管: 手动阀+扩充阀 5. 支路: 气动阀+调压阀+PG+手动阀; 6. 1进4出, 1/2"*1/4"; 7. 配置PN2吹扫+Venturi抽真空功能; 8. 技术规格详见设备图纸。	台	2.00
56	030306001001	VMB阀门箱-NF3	1. 名称: VMB阀门箱-NF3 2. 型号: N/A 3. 半自动操作; 4. 主管: 手动阀+扩充阀 5. 支路: 气动阀+调压阀+PG+手动阀; 6. 1进4出, 1/2"*1/4"; 7. 配置PN2吹扫+Venturi抽真空功能; 8. 技术规格详见设备图纸。	台	2.00
本页小计					
合 计					



注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程      标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



57	030306001001	VMB阀门箱-5%SiH4/He	1.名称: VMB阀门箱-5%SiH4/He 2.型号: N/A 3.半自动操作; 4.主管: 手动阀+扩充阀(双阀隔离) 5.支路: 气动阀+调节阀+PG+手动阀; 6.1进4出, 1/2"*1/4"; 7.配置PN2吹扫+Venturi抽真空功能; 8.技术规格详见设备图纸。	台	2.00
58	030306001001	VMB阀门箱-SiH4	1.名称: VMB阀门箱-SiH4 2.型号: N/A 3.半自动操作; 4.主管: 手动阀+扩充阀(双阀隔离) 5.支路: 气动阀+调节阀+PG+手动阀; 6.1进4出, 1/2"*1/4"; 7.配置PN2吹扫+Venturi抽真空功能; 8.技术规格详见设备图纸。	台	2.00
59	030306001001	VMB阀门箱-10%PH3/N2	1.名称: VMB阀门箱-10%PH3/N2 2.型号: N/A 3.半自动操作; 4.主管: 手动阀+扩充阀(双阀隔离) 5.支路: 气动阀+调节阀+PG+手动阀; 6.1进4出, 1/2"*1/4"; 7.配置PN2吹扫+Venturi抽真空功能; 8.技术规格详见设备图纸。	台	2.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程      标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量



60	030306001001	VMB阀门箱-1%PH3/SiH4	1.名称: VMB阀门箱-1%PH3/SiH4 2.型号: N/A 3.半自动操作; 4.主管: 手动阀+扩充阀(双阀隔离) 5.支路: 气动阀+调压阀+PG+手动阀; 6.1进4出, 1/2"*1/4"; 7.配置PN2吹扫+Venturi抽真空功能; 8.技术规格详见设备图纸。	台	2.00
61	030306001001	VMB阀门箱-DCS	1.名称: VMB阀门箱-DCS 2.型号: N/A 3.半自动操作; 4.主管: 手动阀+扩充阀 5.支路: 气动阀+PG+手动阀; 6.1进4出, 1/2"*1/4"; 7.配置PN2吹扫+Venturi抽真空功能; 8.技术规格详见设备图纸。	台	2.00
62	030306001001	VMB阀门箱-BC13	1.名称: VMB阀门箱-BC13 2.型号: N/A 3.半自动操作; 4.主管: 手动阀+扩充阀 5.支路: 气动阀+PG+手动阀; 6.1进4出, 1/2"*1/4"; 7.配置PN2吹扫+Venturi抽真空功能; 8.技术规格详见设备图纸。	台	2.00
本页小计					
合 计					



注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



63	030306001001	VMB阀门箱-CC14	1. 名称: VMB阀门箱-CC14 2. 型号: N/A 3. 半自动操作; 4. 主管: 手动阀+扩充阀 5. 支路: 气动阀+PG+手动阀; 6. 1进4出, 1/2"*1/4"; 7. 配置PN2吹扫+Venturi抽真空功能; 8. 技术规格详见设备图纸。	台	2.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程      标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
64	030306001001	尾气处理器-吸附	1. 尾气处理器-吸附 2. 型号: N/A 3. 处理形式: 吸附式; 4. 全自动触摸屏操作模式, 可手、自动切换功能; 5. 100L主吸附桶, 旁路20L备用吸附桶: (一用一备, 自动切换功能) 6. 具有紧急自动切断功能 7. 具有三色蜂鸣报警功能; 8. 出口配置对应侦测器; 9. 具有以外网接口, 用于上位机通讯以便于实施监控尾气处理设备的工作状态和实时数据。(如吸附桶寿命, 管路压力, 开断状态, 各气动阀的开关状态, 和上位机的通信状态, 报警, 运行, 故障等) 10. 尾气排放符合国家标准和地	台	3.00





65	030306001001	尾气处理器-高温裂解	1. 尾气处理器-高温裂解 2. 型号: N/A 3. 处理形式: 高温裂解;	台	1.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程 标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
66	030801006073	不锈钢管道3/8"EP	1. 名称: 不锈钢 3/8"EP 管道 2. SUS 316L 3. 3/8" Sch5S 无缝 4. EP, Ra<=0.3 μm(inner) 5. 自动氩弧焊接	米	4166.89
67	030804003068	不锈钢变径1/2"*1/4"	1. 名称: 不锈钢变径1/2"*1/4"-SS316L EP 2. SS316L EP 3. 1/4"	个	9.00
68	030804003068	不锈钢变径3/8"*1/4"	1. 名称: 不锈钢变径3/8"*1/4"-SS316L EP 1. SS316L EP 2. 1/4"	个	22.00
69	030804003068	不锈钢VCR套件3/8"EP	1. 名称: VCR套件 2. SUS 316L 3. 3/8" Sch5S 无缝 4. EP, Ra<=0.3 μm(inner) 5. 自动氩弧焊接	套	22.00
70	030804003068	不锈钢VCR套件1/4"EP	1. 名称: VCR套件 2. SUS 316L 3. 1/4" Sch5S 无缝 4. EP, Ra<=0.3 μm(inner) 5. 自动氩弧焊接	套	22.00
71	030804003068	不锈钢正三通管件3/8" EP	1. 名称: 不锈钢正三通 2. SUS 316L 3. 3/8" Sch5S 无缝 4. EP 5. 自动氩弧焊接	个	60.00
本页小计					



合 计

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:特气工程 标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
72	030801006073	不锈钢 5/8" AP 外套管道	1. 名称: 不锈钢外套管道-SUS 304 5/8" Sch5S 无缝 2. SUS 304 3. 5/8" Sch5S 无缝 4. AP 5. 自动氩弧焊接 6. 包含标签、挂牌施工 7. 管件和支架另计	米	1563.38
73	030804003068	不锈钢 3/8" 双套管 收尾环	1. 名称: 不锈钢双套管收尾环 2. SUS 316L 3. 3/8" Sch5S 无缝 4. EP 5. 自动氩弧焊接 6. 管件和支架另计	个	28.00
74	030804003068	不锈钢 3/8" 外套管 滑套	1. 名称: 不锈钢外套管滑套 2. SUS 316 3. 3/8" Sch5S 无缝 4. EP 5. 自动氩弧焊接 6. 管件和支架另计	个	155.00
75	030804003068	不锈钢 3/8" 弹簧	1. 名称: 不锈钢弹簧 2. SUS 316L 3. 3/8" Sch5S 4. L=10mm	个	832.00
76	030804003068	不锈钢 3/8" EP 双套管弯头	1. 名称: 不锈钢双套管弯头 2. SUS 316L 3. 3/8" Sch5S 无缝 4. EP 5. 自动氩弧焊接	个	125.00
本页小计					
合 计					

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:特气工程 标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



77	030804003068	不锈钢 5/8"*1/4"AP异径三通	1.名称: 不锈钢异径三通 2. SUS 304 3. 5/8"*1/4" Sch5S 无缝 4. AP 5. 自动氩弧焊接	个	10.00
78	030804003068	不锈钢1/4"EP正三通	1.名称: 不锈钢正三通 2. SUS 316L 3. 1/4" Sch5S 无缝 4. EP 5. 自动氩弧焊接	个	10.00
79	030804003068	不锈钢3/8"EP正三通	1.名称: 不锈钢正三通 2. SUS 316L 3. 3/8" Sch5S 无缝 4. EP 5. 自动氩弧焊接	个	25.00
80	030807003016	不锈钢隔膜阀 1/4"	1.名称: 不锈钢1/4"隔膜阀 2. SUS 316L EP 3. 接头VCR-M 4. 1/4" 耐压 1.0Mpa 5. 包含挂牌施工	个	18.00
81	030804003068	不锈钢PSG 1/4" 160psi压力开关	1.名称: PSG 压力开关 2. 1/4" 3. 量程为: -30~160PSi 4. 带干接点信号输出功能	个	10.00
82	030804003068	不锈钢VCR Cap 1/4"堵头	1.名称: VCR Cap堵头 2. SS316L 3. BA 4. 1/4"	个	10.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: "定额人工费"。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



83	030804003068	不锈钢3/8"EP VCR 套件	1.名称: VCR套件 2. SUS 316L 3. 3/8" Sch5S 无缝 4. EP, Ra<=0.3 μm(inner) 5. 自动氩弧焊接	套	15.00
84	030804003068	不锈钢1/4"EP VCR 套件	1.名称: VCR套件 2. SUS 316L 3. 1/4" Sch5S 无缝 4. EP, Ra<=0.3 μm(inner) 5. 自动氩弧焊接	套	30.00
85	030404016001	加热控制箱-DCS	1.名称: 加热控制箱-DCS 2.型号: N/AHCB-TB-1T-4K-OR 3.规格描述: 1通道加热箱, 每通道4KW, 不带RS485通信 4.主电源: AC220V/16A 5.箱体尺寸: 600(H)*500(W)*250(D)mm 6.碳钢烤漆, 厚度	台	1.00
86	030404016001	加热控制箱-BC13	1.名称: 加热控制箱-BC13 2.型号: N/AHCB-TB-1T-4K-OR 3.规格描述: 1通道加热箱, 每通道4KW, 不带RS485通信 4.主电源: AC220V/16A 5.箱体尺寸: 600(H)*500(W)*250(D)mm 6.碳钢烤漆, 厚度		1.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



87	030404016001	加热控制箱-CC14	1. 名称: 加热控制箱-CC14 2. 型号: N/AHCB-TB-1T-4K-OR 3. 规格描述: 1通道加热箱, 每通道4KW, 不带RS485通信 4. 主电源: AC220V/16A 5. 箱体尺寸: 600(H)*500(W)*250(D)mm 6. 碳钢烤漆, 厚度	台	1.00
88	030404016001	加热控制箱-C4F8	1. 名称: 加热控制箱-C4F8 2. 型号: N/AHCB-TB-1T-4K-OR 3. 规格描述: 1通道加热箱, 每通道4KW, 不带RS485通信 4. 主电源: AC220V/16A 5. 箱体尺寸: 600(H)*500(W)*250(D)mm 6. 碳钢烤漆, 厚度	台	1.00
89	030404016001	加热控制箱-NH3	1. 名称: 加热控制箱-NH3 2. 型号: N/AHCB-TB-1T-4K-OR 3. 规格描述: 1通道加热箱, 每通道4KW, 不带RS485通信 4. 主电源: AC220V/16A 5. 箱体尺寸: 600(H)*500(W)*250(D)mm 6. 碳钢烤漆, 厚度	台	1.00
本页小计					
合 计					



注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程      标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



90	030304005001	加热线	1. 名称: 加热线 2. 规格型号: 与设备匹配, 并满足设计及功能要求 3. 自限温室加热带, 具有防爆, 阻燃, 缠绕性好的特性。 4. 加热温度控制在50度左右。	米	919.1
91	030304005001	加热线铝箔+保温带	1. 名称: 铝箔+保温带 2. 防火阻燃耐高温 3. 白色保温带	米	919.1
92	030801006073	不锈钢 1/4"EP 管道	1. 名称: 不锈钢 1/4"EP 管道 2. SUS 316L 3. 1/4" Sch5S 无缝 4. EP, Ra<=0.3 μm(inner) 3. 连接方法: 详设计 4. 配套设施: 包含管道清洗, 打压等	米	436.8
93	030804003068	不锈钢1/4"EP 正三通	1. 名称: 不锈钢 1/4"EP 正三通 2. SUS 316L 3. 1/4" Sch5S 无缝 4. EP, Ra<=0.3 μm(inner) 5. 自动氩弧焊接 6. 包含标签挂牌的	个	35.0
94	030807003016	不锈钢 1/4"低压隔膜阀	1. 名称: 不锈钢 1/4"低压隔膜阀 2. SUS 316L EP 3. 接头VCR-M 4. 1/4" 耐压 5. 1.0Mpa 6. 包含挂牌施工	个	55.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
95	030807003016	不锈钢 1/4"高压隔膜阀	1. 名称: 不锈钢 1/4"高压隔膜阀 2. SUS 316L EP 3. 接头VCR-M 4. 1/4" 耐压 5. 1.0Mpa 6. 包含挂牌施工	个	35.00



96	030804003068	VCR Cap 1/4"堵头	1. 名称: VCR Cap 堵头 1/4" 2. SS316L 3. EP 4. 1/4"	个	10.00
97	030804003068	1/4"EP VCR套件	1. 名称: VCR套件 2. SUS 316L 3. 1/4" Sch5S 无缝 4. EP, Ra<=0.3 μm(inner) 5. 自动氩弧焊接	套	251.00
98	030801006073	不锈钢 1/2"304BA 管道	1. 名称: 不锈钢 1/2"304BA 管道 2. SUS 304 BA 3. 1/2" Sch5S 无缝 4. BA, Ra<=0.7 μm(inner) 5. 自动氩弧焊接 6. 配套设施: 包含管道清洗, 打压等 7. 管件, 支吊架等	米	1094.99
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程 标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
99	030801006073	不锈钢 1/4"304BA 管道	1. 名称: 不锈钢 1/4"304BA 管道 2. SUS 304 BA 3. 1/4" Sch5S 无缝 4. BA, Ra<=0.7 μm(inner) 5. 自动氩弧焊接 6. 配套设施: 包含管道清洗, 打压等 7. 管件, 支吊架等	米	606.8
100	030807003016	1/2"球阀 VS组件	1. 名称: 1/2" 球阀 VS组件 2. 1/2"球阀+1/2" 调压阀+压力表	套	15.00
101	030804003068	1/4"BA VCR套件	1. 名称: 1/4" BA VCR套件 2. SUS 316L 3. 1/4" Sch5S 无缝 4. BA, Ra<=0.7 μm(inner) 5. 自动氩弧焊接	套	61.0



102	030804003068	1/2"304BA等径三通	1. 名称: 1/2 304BA等径三通 2. SUS 304 BA 3. 1/2" Sch5S 无缝 4. BA, Ra<=0.7 μm(inner) 5. 自动氩弧焊接 6. 包含标签挂牌的施工	个	52.0
103	030804003068	1/4"304BA等径三通	1. 名称: 1/4 304BA等径三通 2. SUS 304 BA 3. 1/4" Sch5S 无缝 4. BA, Ra<=0.7 μm(inner) 5. 自动氩弧焊接 6. 包含标签挂牌的施工	个	48.0
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程      标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
104	030804003068	1/2"*1/4"304BA异径三通	1. 名称: 不锈钢异径三通 2. SUS 304 BA 3. 1/2"*1/4 Sch5S 无缝 4. BA, Ra<=0.7 μm(inner) 5. 自动氩弧焊接 6. 包含标签挂牌的施工	个	
105	030807003016	1/4"低压球阀	1. 名称: 球阀 2. SS316L 3. BA 4. 1/4" 耐压 1000psi	个	55.00
106	030807003016	1/2"低压球阀	1. 名称: 球阀 2. SS316L 3. BA 4. 1/2" 耐压 1000psi	个	18.00



107	030804003068	1/2"BA VCR套件	1. 名称: 1/2"BA VCR套件 2. SUS 316L 3. 1/2" Sch5S 无缝 4. BA, Ra<=0.7 μm(inner) 5. 自动氩弧焊接	套	60.00
108	030801006073	不锈钢 1"304BA 管道	1. 名称: 不锈钢 1"304BA 管道 2. SUS 304 3. 1" Sch5S 无缝 4. BA, Ra<=0.7 μm(inner) 3. 连接方法: 详设计 4. 配套设施: 包含管道清洗, 打压等 5. 管件、支架另计	米	26.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程      标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
109	030801006073	不锈钢 1/2"304BA 管道	1. 名称: 不锈钢 1/2"304BA 管道 2. SUS 304 3. 1/2" Sch5S 无缝 4. BA, Ra<=0.7 μm(inner) 3. 连接方法: 详设计 4. 配套设施: 包含管道清洗, 打压等	米	873.6
110	030807003016	1/2"低压球阀	1. 名称: 1/2" 低压球阀 2. SUS 304 BA 3. 接头lok 4. 1/2" 耐压 1. 0Mpa 5. 包含挂牌施工	个	55.00



111	030804003068	1/2"304BA等径三通	1.名称: 1/2 304BA等径三通 2. SUS 304 3. 1/2" Sch5S 无缝 4. BA, Ra<=0.7 μm(inner) 5. 自动氩弧焊接	个	48.00
112	030804003068	1/2"LOK*NPT转接头	1.名称: 转接头 2. SUS 304 BA 3. 接头LOK*NPT 4. 1/2"*1/2" 5. 包含挂牌施工	个	44.00
113	030804003068	1/2"LOK堵头	1.名称: 堵头 2. SUS 304 BA 3. 接头LOK*NPT 4. 1/2 " 5. 包含挂牌施工	个	10.00
114	030804003068	1/2"LOK 阻火器	1.名称: 阻火器 1. SUS 316 L 3. 1/2" 卡套接口	个	2.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
115	030804003068	1/2" EP VCR套件	1.名称: VCR套件 1. SUS 316L 2. 1/2" Sch5S 无缝 3. EP, Ra<=0.3 μm(inner) 4. 自动氩弧焊接	套	5.00
116	030804003068	1/4" EP VCR套件	1.名称: VCR套件 1. SUS 316L 2. 1/4" Sch5S 无缝 3. EP, Ra<=0.3 μm(inner) 4. 自动氩弧焊接	套	30.00
117	030702003001	150风管 SS304 (Coating)	1.名称: 风管 2.规格: SS304 (Coating) 3.管径150 4.支架另计	m	53.3
118	030702003001	100风管 SS304 (Coating)	1.名称: 风管 2.规格: SS304 (Coating) 3.管径100 4.支架另计	m	111.8



119	030702003001	300风管 SS304 (Coating)	1. 名称: 风管 2. 规格: SS304 (Coating) 3. 管径300 4. 支架另计	m	99.84
120	030702003001	250风管 SS304 (Coating)	1. 名称: 风管 2. 规格: SS304 (Coating) 3. 管径250 4. 支架另计	m	107.9
121	030702003001	150 风管SS304	1. 名称: 风管 2. 规格: SS304 3. 管径150 4. 支架另计	m	75.40
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
122	030702003001	100 风管SS304	1. 名称: 风管 2. 规格: SS304 3. 管径100 4. 支架另计	m	74.1
123	030702003001	300 风管SS304	1. 名称: 风管 2. 规格: SS304 3. 管径300 4. 支架另计	m	148.85
124	030702003001	250 风管SS304	1. 名称: 风管 2. 规格: SS304 3. 管径250 4. 支架另计	m	54.65
125	031002001001	不锈钢风管支吊架	1. 名称: 不锈钢风管支吊架 2. 材质: 型钢, 各类综合 3. 除锈防腐综合考虑	Kg	2633.995
126	031001001001	热镀锌钢管DN50	1. 名称: 热镀锌钢管 2. 规格: DN50 3. 连接形式: 详设计, 并综合考虑 4. 各类管件综合在单价中 5. 压力试验及冲洗: 满足规范及验收要求	m	209.95



127	031001001001	热镀锌钢管DN25	1.名称:热镀锌钢管 2.规格:DN50 3.连接形式:详设计,并综合考虑 4.各类管件综合在单价中 5.压力试验及冲洗:满足规范及验收要求	m	104.00
128	030807001001	DN50手动球阀	1.名称:手动球阀 2.规格:DN50 3.连接方式:详设计并综合考虑	个	4.00
本页小计					
合 计					

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:特气工程 标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
129	031009002001	特气自控系统试运行	[项目特征] 1.实验名称:PCW自控系统运行调试 2.实验要求:满足设计及规范要求	系统	1.00
130	031009002002	特气自控系统调试	[项目特征] 1.实验名称:PCW自控系统调试 2.实验要求:满足设计及规范要求	系统	1.00
131	040801024001	PLC控制系统	规格参数: CPU214C/扩展模块 SM1231/扩展模块 SM1232	套	1.00
132	030404016001	特气PLC盘柜	1.型号:PLC盘柜 2.规格:2200*1300*400 3.安装方式:落地式,下进线安装 4.其他:包含通讯板2块,DI模块9块,DO模块18块,AI模块13块,满足规范及验收要求	台	3.00
133	030503003001	CPU控制器	1.名称:CPU 2.型号:6ES7 214-1BG40-0XB0	套	3.00



134	030504004001	操作软件	1. 型号: 运行版 2. 规格: InTouch 2021 Runtime 60K Tag with I/O, Chinese	套	1.00
135	030501013001	监控电脑	1. 型号: 7080MT 2. 规格: 电脑+Win10+正版office	台	1.00
136	030504002001	显示器	1. 型号: 23' 2. 规格: 23英寸宽屏IPS	台	1.00
137	030501012001	16口工业交换机	1. 名称: 交换机 2. 型号: 16口工业交换机	台	6.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程      标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
138	030901004001	防爆报警灯	1. 型号: 防爆 2. 规格: 黄、红、蜂鸣器塔灯	台	6.00
139	030503008001	紧急关断开关	1. 型号: 紧急关断开关 2. 规格: 防爆	台	8.00
140	030404017001	配电柜 N/UMDP-01	1. 名称: N/UMDP-01 2. 型号、规格: 1600X800X600 3. 安装方式: 落地式 5. 其他: 满足规范及验收要求	台	2.00
141	030404017001	配电柜 N/UMDP-02	1. 名称: UPS电源柜 2. 型号、规格: 1600X800X600 3. 安装方式: 落地式, 下进线安装 4. 封堵方式: 防火泥 5. 其他: 满足规范	台	2.00
142	030411004001	阻燃信号电缆 ZR-RVV2*1.0mm <sup>2</sup>	1. 名称: 2芯电缆 2. 规格: ZR-RVV2*1.0mm <sup>2</sup>	米	1314.56



本页小计
合 计

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:特气工程 标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
143	030411004001	阻燃信号电缆 ZR-RVVP4*0.75mm <sup>2</sup>	1.名称:4芯屏蔽电缆 2.规格:ZR-RVVP4*0.75mm <sup>2</sup>	米	447.2
144	030411004001	阻燃信号电缆 ZR-RVVP4*1.0mm <sup>2</sup>	1.名称:4芯屏蔽电缆 2.规格:ZR-RVVP4*1.0mm <sup>2</sup>	米	447.2
145	030411004001	阻燃信号电缆 ZR-RVV5*0.75mm <sup>2</sup>	1.名称:5芯电缆 2.规格:ZR-RVV5*0.75mm <sup>2</sup>	米	447.2
146	030411004001	阻燃信号电缆 ZR-RVV5*1.0mm <sup>2</sup>	1.名称:5芯电缆 2.规格:ZR-RVV5*1.0mm <sup>2</sup>	米	447.2
147	030411004001	阻燃信号电缆 ZR-RVV 6*0.75mm <sup>2</sup>	1.名称:6芯电缆 2.规格:ZR-RVV 6*0.75mm <sup>2</sup>	米	110.5
148	030411004001	8芯电缆 RJ45超5类	1.名称:8芯电缆 2.规格:RJ45超5类,屏蔽	米	1025.05
149	030411004001	4芯多模光纤	1.名称:4芯多模 2.规格:N/A	米	600
本页小计					
合 计					

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:特气工程 标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



150	030411004001	阻燃电力电缆 ZR-YJV3*1.5	1. 名称: 阻燃电力电缆 2. 规格: ZR-YJV3*1.5	米	4751.5
151	030411004001	阻燃电力电缆 ZR-YJV3*2.5	1. 名称: 阻燃电力电缆 2. 规格: ZR-YJV3*2.5	米	587.0
152	030411004001	阻燃电力电缆 ZR-YJV3*10	1. 名称: 阻燃电力电缆 2. 规格: ZR-YJV3*10	米	258.1
153	030411003001	电缆桥架 200*100	1. 名称: 电缆桥架 2. 规格: 200*100 3. 材质: 钢制, 热镀锌+烤漆, 板材厚度综合考虑 4. 类型: 槽式 5. 附件: 跨接线、桥架隔板及桥架连接弯头、三通、四通等配件 6. 支架另计, 通长接地扁钢另计 7. 其它满足规范及验收要求	米	258.05
本页小计					
合 计					



注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”

### 分部分项工程和单价措施项目清单与评价表

工程名称: 特气工程      标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



154	030411003001	电缆桥架 100*50	1. 名称: 电缆桥架 2. 规格: 100*50 3. 材质: 钢制, 热镀锌+烤漆, 板材厚度综合考虑 4. 类型: 槽式 5. 附件: 跨接线、桥架隔板及桥架连接弯头、三通、四通等配件 6. 支架另计, 通长接地扁钢另计 7. 其它满足规范及验收要求	米	332.54
155	030411001001	电气配管 SC25	1. 名称: 钢管 2. 规格: $\phi$ 25镀锌钢管	米	1280.5
156	030411001001	镀锌钢管 25MT钢管	1. 名称: 钢管 2. 规格: $\phi$ 25MT钢管	米	325.0
157	030411003001	线槽 200*100	1. 名称: 线槽 2. 规格: 200*100 3. 材质: 钢制, 热镀锌+烤漆, 板材厚度综合考虑 4. 类型: 槽式 5. 附件: 跨接线、桥架隔板及桥架连接弯头、三通、四通等配件 6. 支架另计, 通长接地扁钢另计 7. 其它满足规范及验收要求	米	375.05
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程      标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



158	030411003001	线槽 100*50	1. 名称: 线槽 2. 规格: 100*50 3. 材质: 钢制, 热镀锌+烤漆, 板材厚度综合考虑 4. 类型: 槽式 5. 附件: 跨接线、桥架隔板及桥架连接弯头、三通、四通等配件 6. 支架另计, 通长接地扁钢另计 7. 其它满足规范及验收要求	米	358.54
159	030411001001	防爆钢管 DN50	1. 名称: 防爆钢管 2. 规格: DN50	米	130.00
160	030904001001	电化学式气体侦测器	1. 名称: 电化学式气体侦测器 2. 规格要求: GD-70D, 泵吸式、电压24VDC、4-20mADC, 非防爆型, 含采样气管: PFA 1/4"	套	90.00
161	031001006001	侦测器取样回气管	1. 名称: 侦测器取样管 2. 规格: FEP 6mm	米	4570.28
162	030704001001	氦检漏测试	100%, Spec refer to Tech Proposal	点	41.00
163	030704001001	压力试验	100%, Spec refer to Tech Proposal	点	41.00
164	030704001001	颗粒度测试	100%, Spec refer to Tech Proposal	点	41.00
165	030704001001	水分测试	100%, Spec refer to Tech Proposal	点	41.00
166	030704001001	氧分测试	100%, Spec refer to Tech Proposal	点	41.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程 标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



167	030413001001	桥架支架制作安装	1. 名称: 桥架支架制作安装 2. 规格: 型钢综合 3. 刷漆、补刷(喷)油漆符合防腐验收规范要求 4. 其它满足规范及验收要求	kg	860.00
分部小计					
030801 氧气系统					
168	030801006070	不锈钢无缝钢管 SS316L EP 1/2"	1. 名称: 不锈钢无缝钢管 2. 规格型号: 1/2" 3. 材质说明: SS316L EP SCH5S 4. 连接方式: 详设计 5. 支架、管件另计	m	49.4
169	030801006001	不锈钢无缝钢管 SS316L BA 1/2"	1. 材质: SUS 316L BA 2. 规格: 1/2", 5S 壁厚, 无缝钢管, Ra<=0.7 μm(inner) 4. 连接方式: 详设计 5. 支架、管件另计	M	62.4
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



170	030804003066	不锈钢三通 SS316L EP 1/2*1/2"	<p>1. 名称: 不锈钢三通</p> <p>2. 规格型号: 1/2*1/2"</p> <p>3. 材质说明: SS316L EP SCH5S (无缝)</p> <p>4. 连接方式: 自动氩弧焊</p> <p>4. 执行标准: GB/T 12771-2012 GB/T 28708-2012</p> <p>5. 安装: 搭设洁净棚, 在洁净室内加工制造, 洁净间保证正压差1.3mmH2O</p> <p>6. 管道切割不允许使用气焊切割, 采用专用工具进行, 焊接需通过专业考试方可进行焊接, 焊接不定时抽查二次考试, 焊接时应采用流动的氩气保护, 焊接后进行吹扫直至完全冷却方可换至下处接口</p> <p>7. 管道焊缝不宜设在穿墙(楼板)套管内, 焊缝与支吊架</p>	个	3.00
171	030804003070	不锈钢弯头 SS316L EP 1/2	<p>1. 材质: SUS 316L EP</p> <p>2. 规格: 1/2", 5S壁厚, 无缝钢管<math>\rho_{25}</math> Ra<math>\leq</math>0.7<math>\mu</math>m(inner)</p> <p>3. 焊接方法: 自动氩弧焊</p> <p>4. 压力试验、吹扫与清洗已包含在综合单价中</p> <p>5. 本项已包含了焊口的酸洗钝化, 费用不别计</p> <p>6. 其他未尽事宜符合包定义和工程协议书、设计规范及施工质量验收规范</p>	个	10.00



172	030807003001	不锈钢三通 SS316L BA 1/2*1/2"	<p>1. 材质: SUS 316L BA</p> <p>2. 规格: 1/2", 5S 壁厚, 无缝钢管, Ra&lt;=0.7 μm(inner)</p> <p>3. 焊接方法: 自动氩弧焊</p> <p>4. 压力试验、吹扫与清洗已包含在综合单价中</p> <p>5. 本项已包含了焊口的酸洗钝化, 费用不别计</p> <p>6. 其他未尽事宜符合包定义和工程协议书、设计规范及施工质量验收规范标准</p>	个	20.00
173	030807003001	不锈钢异径三通 SS316L BA 1/2*1/4"	<p>1. 材质: SUS 316L BA</p> <p>2. 规格: 1/2*1/4", 5S壁厚, 无缝钢管, Ra&lt;=0.7 μm(inner)</p> <p>3. 焊接方法: 自动氩弧焊</p> <p>4. 压力试验、吹扫与清洗已包含在综合单价中</p> <p>5. 本项已包含了焊口的酸洗钝化, 费用不别计</p> <p>6. 其他未尽事宜符合包定义和工程协议书、设计规范及施工质量验收规范标准</p>	个	2.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: "定额人工费"

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



174	030807003037	不锈钢三通 SS316L BA 1/2*3/8"	1. 材质: SUS 316L BA 2. 规格: 1/2*3/8", 5S壁厚, 无缝钢管, Ra<=0.7 μm(inner) 3. 焊接方法: 自动氩弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗已包含在综合单价中 5. 本项已包含了焊口的酸洗钝化, 费用不别计 6. 其他未尽事宜符合包定义和工程协议书、设计规范及	个	2.00
175	030807003001	不锈钢异径三通 SS316L EP 1/2*1/4"	1. 材质: SUS 316L EP 2. 规格: 1/2*1/4", 5S壁厚, 有缝钢管, Ra<=0.3 μm(inner) 3. 焊接方法: 自动氩弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗已包含在综合单价中 5. 本项已包含了焊口的酸洗钝化, 费用不别计 6. 其他未尽事宜符合包定义和工程协议书、设计规范及	个	1.00
176	030807003001	D-Valve 1/2" SUS 316L EP	1/2" SUS 316L EP, VCR-M, Ra<=0.3 μm(inner), 耐压 1.6MPa,	个	1.00
177	030807003001	D-Valve 1/4" SUS 316L EP	1/4" SUS 316L EP, VCR-M, Ra<=0.3 μm(inner), 耐压 1.6MPa,	个	1.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: "定额人工费"。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
178	030807003001	不锈钢球阀 SUS 304 BA 1/4"	1/4" SUS 304 BA, LOK, 无油, 耐压 2MPa	个	1.00



179	030807003001	不锈钢球阀 SUS 304 BA 1/2"	1/2" SUS 304 BA, LOK, 无油, 耐压 2MPa	个	1.00
180	030807003001	不锈钢球阀 SUS 316L BA 1/2"	1/2" SUS 316L BA, LOK, 无油, 耐压 25MPa	个	4.00
181	030807003039	不锈钢隔膜 SUS 316L BA 1/2"	1/2" SUS 316L BA, LOK, 无油, 耐压 2MPa	个	5.00
182	030807003038	不锈钢隔膜 SUS 316L BA 3/8"	3/8" SUS 304 BA, LOK, 无油, 耐压 2MPa	个	1.00
183	030807003001	不锈钢球阀 SUS 316L BA 1/4"	1/4" SUS 316L BA, LOK, 无油, 耐压 25MPa	个	6.00
184	031003010001	金属软管 1/4" SUS 316L BA	1/4" SUS 316L BA, 耐压25MPa, 长度2M	个	4.00
185	030807003001	不锈钢VCR接头 SS316L EP 3/8"	3/8" SUS 316L EP	个	2.00
186	030807003040	不锈钢VCR接头 SS316L EP 1/2"	1/2" SUS 316L EP	个	14.00
187	030807003001	不锈钢VCR接头 SS316L EP 1/4"	1/4" SUS 316L EP	个	2.00
188	030601002001	压力表	1/4" 常温无油型, 100MM表盘, 0~1.6MPa, 立式, LOK接口	个	3.00
189	030503006001	压力传感器	1/4" 0~1.6MPa, VCR-F, 带4~20ma信号输出功能, 耐高温, 户外防水型	个	2.00
190	030109009001	自动汇流排切换盘面	流量调定10M <sup>3</sup> /H出口设定三级减压至0.8MPa, 具备自动切换、紧急失断、流量监测报警功能, 材质为SUS 316L	台	1.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



191	030601004093	热式质量流量计	1/2" 带信号输出功能和在线显示屏功能, 具备累计流量和瞬时流量计量功能, 室外防水型, 无油, 精度等级小于或等于1%, 4~20mA+Hart, 0~10 Nm <sup>3</sup> /h	台	1.00
192	03B003	再生式纯化器	全自动触摸屏控制, 纯化量满足20M3/H, 出气纯度要求: H2O<1ppb, O2<1ppb, CO<1ppb, CO2<1ppb, H2<1ppb, THC<1ppb,	台	2.00
193	030701010001	氧气终极过滤器	1/2" 额定流量: 10M3/H, 过滤精度: 0.003微米, 额定压力: 1.6MP, 滤芯: 金属材质, VCR连接	台	2.00
分部小计					
030801 氦气系统					
194	030801006071	不锈钢无缝管 SS316L EP 1/2"	1. 名称: 不锈钢无缝钢管 2. 规格型号: 1/2" 3. 材质说明: SS316L EP SCH5S 4. 连接方式: 详设计 5. 支架、管件另计	m	10.4
195	030801006072	不锈钢无缝管 SS316L BA 1/2"	1. 材质: SUS 316L BA 2. 规格: 1/2", 5S 壁厚: 无缝钢管, Ra<=0.7 μm(inner) 3. 连接方式: 详设计 4. 支架、管件另计	m	6.5
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: "定额人工费"。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----



196	030804003067	不锈钢三通 SS316L EP 1/2*1/2"	<p>1. 名称：不锈钢三通</p> <p>2. 规格型号：1/2*1/2"</p> <p>3. 材质说明：SS316L EP SCH5S (无缝)</p> <p>4. 连接方式：自动氩弧焊</p> <p>4. 执行标准：GB/T 12771-2012 GB/T 28708-2012</p> <p>5. 安装：搭设洁净棚，在洁净室内加工制造，洁净间保证正压差1.3mmH2O</p> <p>6. 管道切割不允许使用气焊切割，采用专用工具进行，焊接需通过专业考试方可进行焊接，焊接不定时抽查二次考试，焊接时应采用流动的氧</p>	个	8.00
197	030807003002	不锈钢三通 SS316L BA 1/2*1/2"	<p>1. 材质：SUS 316L BA</p> <p>2. 规格：1/2"，5S壁厚，无缝钢管，Ra&lt;=0.7 μm(inner)</p> <p>3. 焊接方法：自动氩弧焊</p> <p>4. 压力试验、吹扫与清洗已包含在综合单价中</p> <p>5. 本项已包含了焊口的酸洗钝化，费用不别计</p> <p>6. 其他未尽事宜符合包定义和工程协议书、设计规范及施工质量验收规范</p>	个	5.00
198	030807003003	不锈钢异径三通 SS316L BA 1/2*1/4"	<p>1. 材质：SUS 316L BA</p> <p>2. 规格：1/2*1/4"，5S壁厚，无缝钢管，Ra&lt;=0.7 μm(inner)</p> <p>3. 焊接方法：自动氩弧焊</p> <p>4. 压力试验、吹扫与清洗已包含在综合单价中</p> <p>5. 本项已包含了焊口的酸洗钝化，费用不别计</p> <p>6. 其他未尽事宜符合包定义和工程协议书、设计规范及</p>	个	6.00



199	030807003004	不锈钢异径三通 SS316L EP 1/2*1/4"	1. 材质: SUS 316L EP 2. 规格: 1/2*1/4", 5S壁厚, 有缝钢管, Ra<=0.3 μm(inner) 3. 焊接方法: 自动氩弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗已包含在综合单价中 5. 本项已包含了焊口的酸洗钝化, 费用不别计 6. 其他未尽事宜符合包定义和工程协议书、设计规范及	个	7.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程      标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
200	030807003005	D-Valve 1/2" SUS 316L EP	1/2" SUS 316L EP, VCR-M, Ra<=0.3 μm(inner), 耐压1.6MPa,	个	2.00
201	030807003006	D-Valve 1/4" SUS 316L EP	1/4" SUS 316L EP, VCR-M, Ra<=0.3 μm(inner), 耐压1.6MPa,	个	7.00
202	030807003007	不锈钢球阀 SUS 304 BA 1/4"	1/4" SUS 304 BA, LOK, 无油, 耐压2MPa	个	6.00
203	030807003008	不锈钢球阀 SUS 304 BA 1/2"	1/2" SUS 304 BA, LOK, 无油, 耐压2MPa	个	5.00
204	030807003009	不锈钢球阀 SUS 316L BA 1/2"	1/2" SUS 316L BA, LOK, 无油, 耐压25MPa	个	4.00
205	030807003010	不锈钢球阀 SUS 316L BA 1/4"	1/4" SUS 316L BA, LOK, 无油, 耐压25MPa	个	6.00
206	031003010002	金属软管 1/4" SUS 316L BA	1/4" SUS 316L BA, 耐压25MPa, 长度2M	个	4.00
207	030807003011	不锈钢VCR接头 SS316L EP 1/2"	1/2" SUS 316L EP	个	15.00
208	030807003012	不锈钢VCR接头 SS316L EP 1/4"	1/4" SUS 316L EP	个	15.00



209	030601002007	压力表	1/4" 常温无油型,100MM表盘,0~1.6MPa,直立式,LOK接口	个	5.00
210	030503006003	压力传感器	1/4" 0~1.6MPa, VCR-F,带4~20ma信号输出功能,耐常温,户外防水型	个	1.00
211	030109009002	自动汇流排切换盘面	流量额定10M3/H,出口设定二级减压至0.8MPa,具备自动切换、紧急关断、流量监测报警功能,材质为SUS316L	台	1.00
本页小计					
合 计					

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:特气工程 标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
212	030601004094	热式质量流量计	1/2" 带信号输出功能和在线显示屏功能,具备累计流量和瞬时流量测量功能,户外防水型,无油,精度等级小于或等于1%,4~20mA+Hart,0~10	台	1.00
213	03B003	再生式纯化器	全自动触摸屏控制,纯化量满足20M3/H,出气纯度要求:H2O<1ppb, O2<1ppb, CO<1ppb, CO2<1ppb, H2<1ppb, THC<1ppb	台	2.00
214	030701010002	氩气终极过滤器	1/2" 额定流量:10M3/H,过滤精度:0.003微米,额定压力:1.6MP,滤芯:金属材质,VCR连接	台	2.00
分部小计					
030801 氢气系统					
215	030801006073	不锈钢无缝钢管 SS316L EP 1/2"	1.名称:不锈钢无缝钢管 2.规格型号: 1/2" 3.材质说明: SS316L EP SCH5S 4.连接方式:详设计 5.支架 管件另计	m	39.00



216	030801006074	不锈钢无缝钢管 SS316L BA 1/4"	1. 材质: SUS 316L BA 2. 规格: 1/4", 5S 壁厚, 无缝钢管, Ra<=0.7 μm(inner) 3. 连接方式: 详设计 4. 支架、管件另计	M	52.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程      标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
217	030801006075	不锈钢无缝钢管 SS316L BA 1/2"	1. 材质: SUS 316L BA 2. 规格: 1/2", 5S 壁厚, 无缝钢管, Ra<=0.7 μm(inner) 4. 连接方式: 详设计 5. 支架、管件另计	M	52.00
218	030804003068	不锈钢三通 SS316L EP 1/2*1/2"	1. 名称: 不锈钢三通 2. 规格型号: 1/2*1/2" 3. 材质说明: SS316L EP SCH5S (无缝) 4. 连接方式: 自动 氩弧焊 4. 执行标准: GB/T 12771-2012 GB/T 28708-2012 5. 安装: 搭设洁净 棚, 在洁净室内加 工制造, 洁净间保 证正压差1.3mmH2O 6. 管道切割不允许 使用气焊切割, 采 用专用机具进 行, 焊接需通过专 业考试方可进行焊 接, 焊接不定时抽 查二次考试, 焊接 时应采用流动的氧	个	1.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表



工程名称:特气工程 标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
219	030807003013	不锈钢三通 SS316L BA 1/2*1/2"	1. 材质: SUS 316L BA 2. 规格: 1/2", 5S 壁厚, 无缝钢管, Ra<=0.7 μm(inner) 3. 焊接方法: 自动氩弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗已包含在综合单价中 5. 本项已包含了焊口的酸洗钝化, 费用不别计 6. 其他未尽事宜符合包定义和工程协议书、设计规范及施工质量验收规范	个	5.00
220	030807003024	不锈钢三通 SS316L BA 1/4*1/4"	1. 材质: SUS 316L BA 2. 规格: 1/4", 5S 壁厚, 无缝钢管, Ra<=0.7 μm(inner) 3. 焊接方法: 自动氩弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗已包含在综合单价中 5. 本项已包含了焊口的酸洗钝化, 费用不别计 6. 其他未尽事宜符合包定义和工程协议书、设计规范及施工质量验收规范		5.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:特气工程 标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量



221	030807003014	不锈钢异径三通 SS316L BA 1/2*1/4"	1. 材质: SUS 316L BA 2. 规格: 1/2*1/4", 5S壁厚, 无缝钢管, Ra<=0.7 μm(inner) 3. 焊接方法: 自动氩弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗已包含在综合单价中 5. 本项已包含了焊口的酸洗钝化, 费用不别计 6. 其他未尽事宜符合包定义和工程协议书、设计规范及	个	7.00
222	030807003015	不锈钢异径三通 SS316L EP 1/2*1/4"	1. 材质: SUS 316L EP 2. 规格: 1/2*1/4", 5S壁厚, 有缝钢管, Ra<=0.3 μm(inner) 3. 焊接方法: 自动氩弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗已包含在综合单价中 5. 本项已包含了焊口的酸洗钝化, 费用不别计 6. 其他未尽事宜符合包定义和工程协议书、设计规范及	个	7.00
223	030807003016	D-Valve 1/2" SUS 316L EP	1/2" SUS 316L EP, VCR-M, Ra<=0.3 μm(inner), 耐压 1.6MPa,	个	8.00
224	030807003017	D-Valve 1/4" SUS 316L EP	1/4" SUS 316L EP, VCR-M, Ra<=0.3 μm(inner), 耐压 1.6MPa,	个	16.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程      标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
225	030807003025	Air D-Valve 1/4" SUS 316L EP	1/4" SUS 316L EP, VCR-M, Ra<=0.3 μm(inner), 耐压 1.6MPa, 常闭式	个	1.00



226	030807003026	D-Valve 1/2" SUS 316L EP 25MPa	1/2" SUS 316L EP, VCR-M, Ra<=0.3 μm(inner), 耐压25MPa,	个	4.00
227	030807003027	D-Valve 1/4" SUS 316L EP 25MPa	1/4" SUS 316L EP, VCR-M, Ra<=0.3 μm(inner), 耐压25MPa,	个	6.00
228	031003010003	金属软管 1/4" SUS 316L BA	1/4" SUS 316L BA, 耐压25MPa, 长度2M	个	4.00
229	030807003022	不锈钢VCR接头 SS316L EP 1/2"	1/2" SUS 316L EP	个	25.00
230	030807003023	不锈钢VCR接头 SS316L EP 1/4"	1/4" SUS 316L EP	个	30.00
231	030601002008	压力表	1/4" 常温无油型, 100MM表盘, 0~1.6MPa, 立式, LOK接口	个	1.00
232	030503006004	压力传感器	1/4" 0~1.6MPa, VCR-F, 带4~20ma信号输出功能, 耐常温, 户外防水型	个	1.00
233	030109009003	自动汇流排切换盘面	流量满足10M3/H, 出口设定二级减压至0.8MPa, 具备自动切换、紧急关断、流量监测报警功能, 材质为SUS	台	1.00
234	030601004095	热式质量流量计	1/2" 带信号输出功能, 具备累计流量和瞬时流量计量功能, 室外防水型, 无油, 精度等级小于或等于1%, 4~20mA, 量程: 0~10 Nm <sup>3</sup> /h	台	1.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
235	03B003	再生式纯化器	全自动触摸屏控制, 纯化量满足20M3/H, 出气纯度要求: H2O<1ppb, O2<1ppb, CO<1ppb, CO2<1ppb, H2<1ppb, THC<1ppb	台	2.00



236	030701010003	氢气终极过滤器	1/2" 额定流量: 10M3/H, 过滤精 度: 0.003微米, 额 定压力: 1.6MP, 滤 芯: 金属材质, VCR 连接	台	2.00
分部小计					
030801 氢气系统					
237	030801006076	不锈钢无缝管 SS316L EP 1/2"	1. 名称: 不锈钢无 缝钢管 2. 规格型号: 1/2" 3. 材质说明: SS316L EP SCH5S 4. 连接方式: 详设 计 5. 支架: 管件另计	m	39.00
238	030801006077	不锈钢无缝管 SS316L BA 1/2"	1. 材质: SUS 316L BA 2. 规格: 1/2", 5S 壁厚, 无缝钢管, Ra<=0.7 μm(inner) 3. 连接方式: 详设 计 4. 支架: 管件另计	M	52.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: "定额人工费"。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程      标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量 单位	工程量



239	030804003069	不锈钢三通 SS316L EP 1/2*1/2"	<p>1. 名称: 不锈钢三通</p> <p>2. 规格型号: 1/2*1/2"</p> <p>3. 材质说明: SS316L EP SCH5S (无缝)</p> <p>4. 连接方式: 自动氩弧焊</p> <p>4. 执行标准: GB/T 12771-2012 GB/T 28708-2012</p> <p>5. 安装: 搭设洁净棚, 在洁净室内加工制造, 洁净间保证正压差1.3mmH2O</p> <p>6. 管道切割不允许使用气焊切割, 采用专用工具进行, 焊接需通过专业考试方可进行焊接, 焊接不定抽检查二次考试, 焊接时应采用流动的氮气</p>	个	1.00
240	030807003028	不锈钢三通 SS316L BA 1/2*1/2"	<p>1. 材质: SUS 316L BA</p> <p>2. 规格: 1/2", 5S壁厚, 无缝钢管, Ra&lt;=0.7 μm(inner)</p> <p>3. 焊接方法: 自动氩弧焊</p> <p>4. 压力试验、吹扫与清洗已包含在综合单价中</p> <p>5. 本项已包含了焊口的酸洗钝化, 费用不别计</p> <p>6. 其他未尽事宜符合包定义和工程协议书、设计规范及施工质量验收规范标准</p>	个	5.00
241	030807003029	不锈钢异径三通 SS316L BA 1/2*1/4"	<p>1. 材质: SUS 316L BA</p> <p>2. 规格: 1/2*1/4", 5S壁厚, 无缝钢管, Ra&lt;=0.7 μm(inner)</p> <p>3. 焊接方法: 自动氩弧焊</p> <p>4. 压力试验、吹扫与清洗已包含在综合单价中</p> <p>5. 本项已包含了焊口的酸洗钝化, 费用不别计</p> <p>6. 其他未尽事宜符合包定义和工程协议书、设计规范及施工质量验收规范标准</p>	个	6.00



242	030807003030	不锈钢异径三通 SS316L EP 1/2*1/4"	1. 材质: SUS 316L EP 2. 规格: 1/2*1/4", 5S壁 厚, 有缝钢管, Ra<=0.3 μm(inner) 3. 焊接方法: 自动 氩弧焊 4. 压力试验、吹扫 与清洗已包含在综 合单价中 5. 本项已包含了焊 口的酸洗钝化, 费 用不别计 6. 其他未尽事宜符 合定义和工程协 议书、设计规范及 施工质量验收规范	个	7.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程      标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量 单位	工程量
243	030807003031	D-Valve 1/2" SUS 316L EP	1/2" SUS 316L EP, VCR-M, Ra<=0.3 μm(inner), 耐压 1.6MPa,	个	7.00
244	030807003032	D-Valve 1/4" SUS 316L EP	1/4" SUS 316L EP, VCR-M, Ra<=0.3 μm(inner), 耐压 1.6MPa,	个	12.00
245	030807003033	D-Valve 1/2" SUS 316L EP 25MPa	1/2" SUS 316L EP, VCR-M, Ra<=0.3 μm(inner), 耐压 25MPa,	个	4.00
246	030807003034	D-Valve 1/4" SUS 316L EP 25MPa	1/4" SUS 316L EP, VCR-M, Ra<=0.3 μm(inner), 耐压 25MPa,	个	4.00
247	031003010004	金属软管 1/4" SUS 316L BA	1/4" SUS 316L BA, 耐压25MPa, 长度2M	个	4.00
248	030807003035	不锈钢VCR接头 SS316L EP 1/4"	1/4" SUS 316L EP	个	30.00
249	030807003036	不锈钢VCR接头 SS316L EP 1/2"	1/2" SUS 316L EP	个	30.00
250	030601002009	压力表	1/4" 常温无油 型, 100MM表 盘, 0~1.6MPa, 直立 式, LOR接口	个	1.00



251	030503006005	压力传感器	1/4" 0~1.6MPa, VCR-F, 带4~20ma信号输出功能, 耐常温, 户外防水型	个	1.00
252	030109009004	自动汇流排切换盘面	流量满足10M3/H, 出口设定二级减压至0.8MPa, 具备自动切换、紧急关断、流量监测报警功能, 材质为SUS 316L BA;	台	1.00
253	030601004096	热式质量流量计	1/2" 带信号输出功能和在线显示屏功能, 具备累计流量和瞬时流量计量功能, 室外防水型, 无油, 精度等级小于或等于1%, 4~20mA+Hart, 0~10Nm <sup>3</sup> /h	台	1.00
本页小计					
合 计					

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 特气工程 标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
254	03B003	再生式纯化器	全自动触摸屏控制, 纯化量满足20M3/H, 出气纯度要求: H2O<1ppb, O2<1ppb, CO<1ppb, CO2<1ppb, H2<1ppb, THC<1ppb	台	2.00
255	030701010004	氮气终极过滤器	1/2" 额定流量: 10M3/H, 过滤精度: 0.003微米, 额定压力: 1.6MP, 滤芯: 金属材质, VCR连接	台	2.00
分部小计					
七	套管及支架				
256	031002003001	穿墙或楼板钢套管 DN40	1. 名称: 穿墙或楼板钢套管 2. 材质: 钢制 3. 套管规格: DN40 4. 封堵等满足设计及规范要求	个	24.00
257	031002003002	穿墙或楼板钢套管 DN50	1. 名称: 穿墙或楼板钢套管 2. 材质: 钢制 3. 套管规格: DN50 4. 封堵等满足设计及规范要求	个	5.00



258	031002003003	穿墙或楼板钢套管 DN65	1.名称:穿墙或楼板钢套管 2.材质:钢制 3.套管规格: DN65 4.封堵等满足设计及规范要求	个	19.00
259	031002003004	穿墙或楼板钢套管 DN80	1.名称:穿墙或楼板钢套管 2.材质:钢制 3.套管规格: DN80 4.封堵等满足设计及规范要求	个	27.00
本页小计					
合 计					

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:特气工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
260	031002003005	穿墙或楼板钢套管 DN100	1.名称:穿墙或楼板钢套管 2.材质:钢制 3.套管规格: DN100 4.封堵等满足设计及规范要求	个	5.00
261	031002003006	穿墙或楼板钢套管 DN125	1.名称:穿墙或楼板钢套管 2.材质:钢制 3.套管规格: DN125 4.封堵等满足设计及规范要求	个	15.00
262	031002003007	穿墙或楼板钢套管 DN150	1.名称:穿墙或楼板钢套管 2.材质:钢制 3.套管规格: DN150 4.封堵等满足设计及规范要求	个	8.00
263	031002003008	穿墙或楼板钢套管 DN200	1.名称:穿墙或楼板钢套管 2.材质:钢制 3.套管规格: DN200 4.封堵等满足设计及规范要求	个	4.00



264	031002001002	支架、托架、吊架	1.名称：支架、托架、吊架 2.材质：型钢，各类综合 3.除锈防腐综合考虑	Kg	3450.58
分部小计					
分部分项合计					
1	洁净厂房(室)及电子设备技术场地安装工程				
265	031301017001	脚手架搭拆费	暂参考2015年四川计价定额5%暂计，结算时根据合同约定按实结算。	项	1.00
266	031302005001	冬雨季施工增加费		项	1.00
本页小计					
合 计					

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：特气工程 标段：

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
267	03B015	超高施工降效增加费		项	1.00
268	031302007001	高层施工增加费		项	1.00
269	03B016	高原地区施工降效增加费		项	1.00
270	031301010001	安装与生产同时进行施工增加费		项	1.00
271	031301011001	有害身体健康的环境中施工增加费		项	1.00
措施分部小计					
措施合计					
本页小计					
合 计					

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

## 2.1.3 天府新区“01”工程(北地块)载体项目工程洁净工程

### 2.1.3.1 合同

XD-22071-05  
43805.50  
(2022.08)

 中国建筑第五工程局有限公司

天府新区“01”工程（北地块）载体项目工程

**洁净工程专业分包合同**

合同编号：中建五局 01042022202303005

  
**中建**

承 包 人：中国建筑第五工程局有限公司

分 包 人：北京世源希达信息技术有限公司

签约时间：2022年7月29日

签约地点：湖南省长沙市中意一路158号中建大厦



### 第一部分 协议书

承包人(全称): 中国建筑第五工程局有限公司 (简称甲方)

纳税人身份: 一般纳税人

统一社会信用代码: 91430000183764483Y

注册地址及电话: 长沙市雨花区中意一路158号(0731-85699910)

开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司长沙井湾子支行

4300 1531 0610 5250 0763

分包人(全称): 北京世源希达工程技术有限公司 (简称乙方)

法定代表人: 刘奕

项目负责人: 陈金锁

资质专业及等级: 电子与智能化工程专业承包壹级、建筑机电安装工程专业承包壹级、建筑装饰装修工程专业承包壹级、消防设施工程专业承包贰级、机电工程施工总承包叁级、钢结构工程专业承包叁级、特种工程(结构补强)专业承包不分等级

复审时间及有效期: 2022年12月31日

安全生产许可证号码: (京)JZ安许证字(2019)211224

纳税人身份: 一般纳税人

纳税人识别号/统一社会信用代码: 911101081020188428

注册地址及电话: 北京市海淀区万寿路27号 010-68200041

开户行及账号: 工商银行北京公主坟支行 0200 0046 0920 0082 792

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,甲乙双方就分包工程施工事项经协商达成一致,订立本合同。

### 一、分包工程概况

工程名称：天府新区“01”工程（北地块）载体项目

工程地点：天府新区成都直管区

分包范围：洁净区施工内容包括洁净图纸中的涉及的施工内容，仅限于洁净室内的；洁净装修工程（洁净区以外围墙体物理界面划分，包括地面、墙面、天棚位置的基层至面层施工，自行施工范围内所有洞口的开洞及修复）、给排水工程、电气及照明工程、通风及空调工程（含为洁净区服务的洁净空调设备及管道）、自控系统、消防水工程、消防弱电工程、气动力工程、特殊气体输送系统、化学品输送系统、纯水系统等，包含抗微震机台部分施工内容。

不包括变更及3号楼内洁净工程、防微振及动力设备隔振降噪工程、特殊气体工程，此部分工程待业主要求明确后签订补充协议。具体界面划分以甲方书面下发内容为准，甲方有权划分专业界面及具体承包内容，乙方均需接受，如存在异议，可通过友好协商解决。

### 二、分包合同价款

本合同货币单位为人民币。

本合同暂定金额（含增值税）159,160,000.00元（大写：壹亿伍仟玖佰壹拾陆万元）。其中不含增值税暂定金额为146,018,348.62元（大写：壹亿肆仟陆佰零壹万捌仟叁佰肆拾捌元陆角贰分元）；增值税单列税率为9%，税金13,141,651.38元（大写：壹仟叁佰壹拾肆万壹仟陆佰伍拾壹元叁角捌分）。

### 三、工期

计划开工日期：2022年7月30日

计划完工日期：2023年1月30日

CSCEC

中建专业分包合同

书第二条约定的合同价款（以下简称“分包合同价”），以及其他应当支付的款项。

九、乙方向甲方承诺，履行总包合同中与分包工程有关的甲方的所有义务，并与甲方承担履行分包工程合同以及确保分包工程质量的连带责任。

十、乙方向甲方承诺提交工程履约保函。

十一、合同的生效

合同订立时间：2022年7月29日

合同订立地点：湖南省长沙市中意一路158号中建大厦

本合同在乙方向甲方交纳履约保证金后，双方盖章生效。

以下无正文

甲方：(公章)  
 法定代表人：  
 委托代理人：  
 电话：  
 邮政编码：

乙方：(公章)  
 法定代表人：  
 委托代理人：  
 电话：  
 邮政编码：

### 2.1.3.2 中标通知书

#### 中标通知书

招标编号： /

北京世源希达工程技术有限公司：

贵公司参与的我公司 天府新区“01号工程”（北地块）项目 洁净专业分包工程 分供方选择，已按我司相关管理办法进行公开招标，经过我司内部开标、询标、评标，确定你公司中标。请你公司接到本通知后3日内派人携法人代表证明书 / 法人委托书原件至 成都市龙泉驿区经开区总部经济港B7栋（地点）与我司洽谈分供合同事宜并按投标书及承诺签订分供合同。逾期视为贵公司放弃中标权利，我司将按约定没收贵公司交纳的投标保证金。

特此通知。

附：中 标 价：	暂定	15916.00 万元
工 期：		180个日历天
质 量 等 级：		合格
保 修 承 诺：		质保期2年

过程付款比例：

合同签订完成，过程结算办理完次月按过程结算付款70%，付款周期为办理完过程结算30-45天内进行支付。在合同约定的工作范围全部完成且甲方与业主的预算价经过评审中心评审，项目竣工验收完成、乙方协助甲方完成城建档案馆及天投档案室接收全套竣工资料后且甲、乙双方最终结算办理完成后工程款付至最终结算金额的85%，甲方政府审计完成后支付至97%，质量保修金从本工程竣工验收合格质保期（2年）满后全部支付总结算额的100%（无息支付）；如乙方未按约履行质保义务或工程质量瑕疵导致业主遭受经济损失，甲方在向总承包人支付质保金时，有权将违约金和赔偿金从应付未付款额中直接予以扣除。

履约保证金： 1591.6万元（履约保函）

招标单位：中国建筑第五工程局有限公司

招标单位联系人：贺鑫鑫 电话：15108317379

总经理：

  
2024年7月12日

### 2.1.3.3 竣工验收报告

## 四川省房屋建筑工程和市政基础设施工程 竣 工 验 收 报 告

工程名称： 天府新区“01工程”（北地块）载体项目

建设单位： 成都天府新区投资集团有限公司

四川省住房和城乡建设厅制



工 程 概 况	工程名称	天府新区“01工程”（北地块）载体项目		工程地址	成都市天府新区兴隆街道，群贤街以南，集贤西街以东，兴隆131路以西
	建筑面积	53169.02m <sup>2</sup>		结构类型	钢结构
	层数	地下2层，地上1~8层		总高	44.13m
	电梯	9台		自动扶梯	/
	市政基础设施工程	/			
	开工日期	2021年12月24日		竣工验收日期	年 月 日
	建设单位 (代建单位)	成都天府新区投资集团有限公司		监理单位	四川省兴旺建设工程项目管理有限公司
	勘察单位	中冶成都勘察研究总院有限公司		基础检测单位	四川省九兴建筑工程检测有限公司
	设计单位	中国电子工程设计院有限公司		图纸审查机构	四川省华川建设工程设计审查有限公司
	施工单位 (工程总承包单位)	中国建筑第五工程局有限公司		质量监督机构	四川天府新区建设工程质量安全监督站
验 收 组 成 情 况	单 位	姓 名	职 称 ( 职 务 )		备 注
	建设单位 (代建单位)	罗俊	项目负责人		
	监理单位	李龙华	总监理工程师		
		袁涛	土建监理工程师		
		贾洪朝	安装监理工程师		
		郭宇佳	安全监理工程师		
	施工单位 (工程总承包单位)	唐皓	项目负责人		
		李凯	单位技术、质量负责人		
		解超林	项目技术、质量负责人		
		陈威	项目质量员		
		周新平	项目质量员		



验 收 组 组 成 情 况	设计单位	杨超	项目负责人	
		晁阳		
	勘察单位	于康康	项目负责人	
		王建立		
	相关单位			



竣工 验收 内容	<p>建筑、结构、给排水及采暖、建筑电气、智能建筑设计团队及变更包含的全部内容。</p>
竣工 形式 和验收 程序 组织	<p>由建设单位项目负责人组织施工(含主要分包单位)、设计、监理、地勘等单位项目负责人进行单位工程验收。分成土建、安装两个验收小组,先进行工程资料审核,然后对工程实体进行检查,最后对工程质量进行讨论,形成验收结论。整个验收过程由监督备案部门监督执行。</p>
竣 工 验 收 条 件 及 检 查 情 况	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设计文件和合同约定内容的完成情况: 已完成设计文件和合同约定的全部内容。</li> <li>2. 工程技术档案、施工管理资料、质量控制资料的检查情况: 档案及有关资料完整,检查合格。</li> <li>3. 勘察、设计、施工、监理等单位分别签署的质量文件的检查情况: 有关各方已分别签署质量合格文件。</li> <li>4. 规划、公安消防、技术监督、环保等有关部门专项验收情况: 有关部门专项验收合格。</li> <li>5. 室内环境检测情况: 检测单位专项检测合格。</li> <li>6. 工程建设过程发现的质量问题的整改情况: 工程建设过程中发现的质量问题已整改完毕,符合要求。</li> <li>7. 工程质量保修书的签署情况: 已签署工程质量保修书。</li> </ol>



工 程 验 收 结 论	分 部 工 程 情 况	分部工程名称	质量评定结果
		地基与基础工程	合格
		主体结构工程	合格
		建筑装饰装修工程	合格
		建筑屋面工程	合格
		建筑给水排水及采暖工程	合格
		建筑电气工程	合格
		通风与空调工程	合格
		电梯安装工程	合格
		智能建筑工程	合格
		建筑节能工程	合格
观感质量评价	双感质量综合评价为“好”		
质量控制情况	共检查	项	
	其中符合要求	项	
	经核定符合要求	项	
	检查结果：		



工 程 验 收 结 论	<p>单位工程质量验收结论：</p> <p>本工程已按设计文件要求及合同约定工程内容全部完成。经各方检查验收，认为：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 工程技术档案、施工管理资料、质量控制资料真实完整，符合要求。</li><li>2. 本工程能够按照国家有关设计、施工规范施工。施工质量满足国家有关验收规范要求。</li><li>3. 主要功能项目的抽查符合相关专业质量验收规范的规定。</li><li>4. 本工程施工过程中出现的质量问题已经整改完毕，无质量隐患，各种使用功能均能满足要求。</li><li>5. 本工程共 10 个分部，分部质量评定为合格，观感质量评定为好。</li></ol> <p>本工程质量验收合格。</p> <p style="text-align: right;">年    月    日</p>
----------------------------	---

建设单位（代建单位）（公章） 项目负责人：罗丝 年 月 日	
勘察单位 勘察负责人： 年 月 日	
设计单位 设计负责人： 年 月 日	
同意验收	施工单位（工程总承包单位）（公章） 项目负责人： 年 月 日 企业技术负责人： 年 月 日
监理单位（公章） 总监理工程师： 年 月 日	
附单位工程质量综合验收文件： <ol style="list-style-type: none"> <li>1、勘察单位对工程勘察文件的质量检查报告；</li> <li>2、设计单位对工程设计文件的质量检查报告；</li> <li>3、施工单位对工程施工质量的检查报告，包括：单位工程、分部工程质量自评记录，工程竣工资料目录自查表，建筑材料、建筑构配件、商品混凝土、设备的出厂合格证和进场试验报告的汇总表，涉及工程结构安全的试块、试件以及有关材料的试(检)验报告汇总表和强度合格评定表，工程开、竣工报告；</li> <li>4、监理单位对工程质量的评估报告；</li> <li>5、地基与基础、主体结构分部工程以及单位工程质量验收报告；</li> <li>6、工程有关质量检测和功能试验资料；</li> <li>7、建设行政主管部门、质量监督机构责令整改问题的整改结果；</li> <li>8、验收人员签署的竣工验收原始文件；</li> <li>9、竣工验收遗留问题的处理结果；</li> <li>10、施工单位签署的工程质量保修书；</li> <li>11、法律、规章规定必须提供的其它文件。</li> </ol>	



天府兴隆湖实验室北地块特气系统逻辑关系表		DetectorName	Location	Cause	GR	确认	GC	确认	VMB	确认	区域-LAU	Beacon - Yellow	Beacon - Red + Buzzer	确认	Message	SCADA	激活时间	测试时间	测试签字确认				
																			业主	希达	测试人员		
O2-环境1	可燃气体间	1		Detector Pre alarm							LAU-1						2024.04.20	2024.05.09	测试	测试			
				Detector alarm 1																			
				Detector alarm 2																			
EMO-1	可燃气体间	2		Detector Fault														2024.05.09		测试	测试		
				触发																			
				Detector Pre alarm																			
O2-环境2	惰性气体间	3		Detector alarm 1							LAU-2							2024.03.27	2024.05.09	测试	测试		
				Detector alarm 2																			
				Detector Fault																			
EMO-2	惰性气体间	4		触发														2024.04.08		测试	测试		
				Detector Pre alarm																			
				Detector alarm 1																			
O2-环境3	毒房间	5		Detector alarm 2							LAU-4							2024.04.20	2024.05.09	测试	测试		
				Detector Fault																			
				触发																			
EMO-4	毒房间	6		Detector Pre alarm														2024.04.20	2024.05.09	测试	测试		
				Detector alarm 1																			
				Detector alarm 2																			
H2-环境1	可燃气体间	7		Detector Fault														2024.04.20	2024.05.09	测试	测试		
				触发																			
				Detector Pre alarm																			
H2-GC	可燃气体间	8		Detector alarm 1							LAU-1							2024.04.20	2024.05.09	测试	测试		
				Detector alarm 2																			
				Detector Fault																			
H2-VMB-1	2F灰区	9		Detector Pre alarm														2024.04.20	2024.05.09	测试	测试		
				Detector alarm 1																			
				Detector alarm 2																			
EMO-5	2F灰区	10		Detector Fault														2024.05.09		测试	测试		
				触发																			
				Detector alarm 1																			



DetectorName	编号	Location	Cause	GR	确认	GC	确认	VMB	确认	区域 LAU	Beacon - Yellow	Beacon - Red + Buzzer	确认	SCADA	Message	real alarm window	Speaker	激活时间	测试时间	测试时间	测试签字确认				
																					业主	签字确认	希达	签字确认	测试人员
H2-VMB-2	11	3F曝光间、清洗间及区	Detector Pre alarm								LAU-5							2024 04.20	2024 05.11		测试	测试			
			Detector alarm 1																						
			Detector alarm 2																						
EMO-6	12	3F曝光间、清洗间及区	Detector Fault																2024.05.09	2024.05.09		测试	测试		
			触发																						
			Detector Pre alarm																						
H2-VMB-3	13	4F及区	Detector alarm 1								LAU-7								2024 04.20	2024 05.11		测试	测试		
			Detector alarm 2																						
			Detector Fault																						
EMO-7	14	4F及区	Detector Fault																2024.05.09	2024.05.09		测试	测试		
			触发																						
			Detector Pre alarm																						
10KCH4-环境1	15	可燃气体间	Detector alarm 1								LAU-1								2024 04.20	2024 05.09		测试	测试		
			Detector alarm 2																						
			Detector Fault																						
10KCH4-GC	16	可燃气体间	Detector Pre alarm																2024 04.20	2024 05.09		测试	测试		
			Detector alarm 1																						
			Detector alarm 2																						
10KCH4-VMB	17	112-113及区	Detector Fault																2024 04.20	2024 05.09		测试	测试		
			触发																						
			Detector alarm 1																						
EMO-3	18	112-113及区	Detector alarm 2																2024.05.09	2024.05.09		测试	测试		
			触发																						
			Detector Fault																						
CL2-环境1	19	毒剂间	Detector Pre alarm								LAU-4								2024 04.20	2024 05.09		测试	测试		
			Detector alarm 1																						
			Detector alarm 2																						
CL2-GC	20	毒剂间	Detector Fault																2024 04.20	2024 05.09		测试	测试		
			触发																						
			Detector alarm 1																						



天府兴隆湖实验室北地块特气系统逻辑关系表

DetectorName	编号	Location	Cause	GR	确认	GC	确认	VMB	确认	区域-LAU		确认	Message	SCADA	测试时间	业主	测试签字确认	
										Beacon - Yellow	Beacon - Red + Buzzer						签字确认	测试人员
CL2-1#SCRUBBER	21	毒源间	Detector Pre alarm Detector alarm 1 Detector alarm 2	RSD GR	动作确认	RSD GC	动作确认	RSD VMB	动作确认	LAU-4	LAU-4	动作确认	Message	Loud Spiker	2024.04.20	测试	签字确认	测试人员
CL2-VMB	22	封包间、撬撬间及区	Detector Pre alarm Detector alarm 1 Detector alarm 2			CL2-GC		CL2-VMB		LAU-8	LAU-8				2024.04.20	测试	签字确认	测试人员
EMO-8	23	封包间、撬撬间及区	Detector Fault					CL2-VMB		LAU-8	LAU-8				2024.05.11	测试	签字确认	测试人员
CL2-2#SCRUBBER	24	嗅半间、撬撬间及区	Detector Pre alarm Detector alarm 1 Detector alarm 2					CL2-VMB		LAU-6	LAU-6				2024.04.20	测试	签字确认	测试人员
CL2-GC-PSG	25	毒源间	Detector Fault					CL2-GC		LAU-4	LAU-4				2024.05.11	测试	签字确认	测试人员



气体送气条件确认表

客户联系人	阙浩			联系电话	19823271785
项目名称	天府新区“01工程”（北地块）载体项目			项目编号	
送气需求	气体名称	起点/设备名称	终点/设备名称	需求压力 (psi)	送气时间
	氦气 (He)	He GR	He VMP	70	2024.5.9
送气前检查清单					
序号	检查项目			合格/不合格	备注
1	气体房/气站施工结束，现场已清理干净，区域已严格管制			合格	
2	设备、管道流程检查完成，实际流程应与设计图纸完全一致			合格	
3	设备已用地脚螺栓固定，设备周围无妨碍操作的安全隐患			合格	
4	设备水电气等辅助系统安装完成，管道材质符合安全规范要求			合格	
5	设备、管道标签、危险标签已粘贴			合格	
6	焊缝检查及其 QC（水、氧、颗粒、保压、氮检）测试、对接完成，接口易碎贴完整（出具测试报告）			合格	
7	房间通风系统、照明系统已正常工作			合格	
8	消防系统已正常工作，消防设施已到位			合格	
9	设备抽风系统工作正常，排放点符合安全使用要求			合格	
10	动力氮气（气动、真空发生器）压力、流量满足使用要求			合格	
11	工艺吹扫、尾气吹扫气体压力、流量满足使用要求			合格	
12	系统内所有设备功能调试完成，功能完善			合格	
13	泄漏侦测、监控系统、设备联动、安全连锁等调试已完成			合格	
14	其它相关联的管道阀门已关闭并锁定			合格	
15	完成系统送气，记录送气压力：70PSI			合格	
16	再次检查系统各用点压力及工作是否正常			合格	

工程师签字：阙浩

业主代表签字：[Signature]

日期：2024.5.9

日期：2024.5.9



气体送气条件确认表

客户联系人	翔浩			联系电话	19828271785
项目名称	天府新区“01工程”（北地块）载体项目			项目编号	
送气需求	气体名称	起点/设备名称	终点/设备名称	需求压力 (psi)	送气时间
	氧气 (O <sub>2</sub> )	O <sub>2</sub> GR	O <sub>2</sub> VMP	62	2024.5.9
送气前检查清单					
序号	检查项目			合格/不合格	备注
1	气体房/气站施工结束，现场已清理干净，区域已严格管制			合格	
2	设备、管道流程检查完成，实际流程应与设计图纸完全一致			合格	
3	设备已用地脚螺栓固定，设备周围无妨碍操作的安全隐患			合格	
4	设备水电气等辅助系统安装完成，管道材质符合安全规范要求			合格	
5	设备、管道标签、危险标签已粘贴			合格	
6	焊缝检查及其 QC（水、氧、颗粒、保压、氦检）测试、对接完成，接口易碎贴完整（出具测试报告）			合格	
7	房间通风系统、照明系统已正常工作			合格	
8	消防系统已正常工作，消防设施已到位			合格	
9	设备抽风系统工作正常，排放点符合安全使用要求			合格	
10	动力氮气（气动、真空发生器）压力、流量满足使用要求			合格	
11	工艺吹扫、尾气吹扫气体压力、流量满足使用要求			合格	
12	系统内所有设备功能调试完成，功能完善			合格	
13	泄漏侦测、监控系统、设备联动、安全连锁等调试已完成			合格	
14	其它相关联的管道阀门已关闭并锁定			合格	
15	完成系统送气，记录送气压力：62PSi			合格	
16	再次检查系统各用点压力及工作是否正常			合格	

工程师签字：翔浩

业主代表签字：[Signature]

日期：2024.5.9

日期：2024.5.9



气体送气条件确认表

客户联系人	胡浩			联系电话	19820271785
项目名称	天府新区“01工程”（北地块）载体项目			项目编号	
送气需求	气体名称	起点/设备名称	终点/设备名称	需求压力 (psi)	送气时间
	氩气 (Ar)	Ar GR	Ar VMP	53	2024.5.9
送气前检查清单					
序号	检查项目			合格/不合格	备注
1	气体房/气站施工结束，现场已清理干净，区域已严格管制			合格	
2	设备、管道流程检查完成，实际流程应与设计图纸完全一致			合格	
3	设备已用地脚螺栓固定，设备周围无妨碍操作的安全隐患			合格	
4	设备水电气等辅助系统安装完成，管道材质符合安全规范要求			合格	
5	设备、管道标签、危险标签已粘贴			合格	
6	焊缝检查及其 QC（水、氧、颗粒、保压、氮检）测试、对接完成，接口易碎贴完整（出具测试报告）			合格	
7	房间通风系统、照明系统已正常工作			合格	
8	消防系统已正常工作，消防设施已到位			合格	
9	设备抽风系统工作正常，排放点符合安全使用要求			合格	
10	动力氮气（气动、真空发生器）压力、流量满足使用要求			合格	
11	工艺吹扫、尾气吹扫气体压力、流量满足使用要求			合格	
12	系统内所有设备功能调试完成，功能完善			合格	
13	泄漏侦测、监控系统、设备联动、安全连锁等调试已完成			合格	
14	其它相关联的管道阀门已关闭并锁定			合格	
15	完成系统送气，记录送气压力：53Psi			合格	
16	再次检查系统各用点压力及工作是否正常			合格	

工程师签字：胡浩

业主代表签字：冯洪斌

日期：2024.5.9

日期：2024-5-9



气体送气条件确认表

客户联系人	阙浩			联系电话	19828271785
项目名称	天府新区“01工程”（北地块）载体项目			项目编号	
送气需求	气体名称	起点/设备名称	终点/设备名称	需求压力 (psi)	送气时间
	六氟化硫 (SF6)	SF6 GR	SF6 VMP	65	2024.5.9
送气前检查清单					
序号	检查项目			合格/不合格	备注
1	气体房/气站施工结束, 现场已清理干净, 区域已严格管制			合格	
2	设备、管道流程检查完成, 实际流程应与设计图纸完全一致			合格	
3	设备已用地脚螺栓固定, 设备周围无妨碍操作的安全隐患			合格	
4	设备水电气等辅助系统安装完成, 管道材质符合安全规范要求			合格	
5	设备、管道标签、危险标签已粘贴			合格	
6	焊缝检查及其 QC (水、氧、颗粒、保压、氨检) 测试、对接完成, 接口易碎贴完整 (出具测试报告)			合格	
7	房间通风系统、照明系统已正常工作			合格	
8	消防系统已正常工作, 消防设施已到位			合格	
9	设备抽风系统工作正常, 排放点符合安全使用要求			/	
10	动力氮气 (气动、真空发生器) 压力、流量满足使用要求			合格	
11	工艺吹扫、尾气吹扫气体压力、流量满足使用要求			合格	
12	系统内所有设备功能调试完成, 功能完善			合格	
13	泄漏侦测、监控系统、设备联动、安全连锁等调试已完成			合格	
14	其它相关联的管道阀门已关闭并锁定			合格	
15	完成系统送气, 记录送气压力: 65 Psi			合格	
16	再次检查系统各用点压力及工作是否正常			合格	

工程师签字: 阙浩

业主代表签字: 冯诗武

日期: 2024.5.9

日期: 2024.5.9



气体送气条件确认表

客户联系人	阚浩			联系电话	19828271785
项目名称	天府新区“01工程”（北地块）载体项目			项目编号	
送气需求	气体名称	起点/设备名称	终点/设备名称	需求压力 (psi)	送气时间
	三氟甲烷 (CHF3)	CHF3 GR	CHF3 VMP	60	2024.5.9
送气前检查清单					
序号	检查项目			合格/不合格	备注
1	气体房/气站施工结束，现场已清理干净，区域已严格管制			合格	
2	设备、管道流程检查完成，实际流程应与设计图纸完全一致			合格	
3	设备已用地脚螺栓固定，设备周围无妨碍操作的安全隐患			合格	
4	设备水电气等辅助系统安装完成，管道材质符合安全规范要求			合格	
5	设备、管道标签、危险标签已粘贴			合格	
6	焊缝检查及其 QC（水、氧、颗粒、保压、氮检）测试、对接完成，接口易碎贴完整（出具测试报告）			合格	
7	房间通风系统、照明系统已正常工作			合格	
8	消防系统已正常工作，消防设施已到位			合格	
9	设备抽风系统工作正常，排放点符合安全使用要求			合格	
10	动力氮气（气动、真空发生器）压力、流量满足使用要求			合格	
11	工艺吹扫、尾气吹扫气体压力、流量满足使用要求			合格	
12	系统内所有设备功能调试完成，功能完善			合格	
13	泄漏侦测、监控系统、设备联动、安全连锁等调试已完成			合格	
14	其它相关联的管道阀门已关闭并锁定			合格	
15	完成系统送气，记录送气压力：60psi			合格	
16	再次检查系统各用点压力及工作是否正常			合格	

工程师签字：阚浩

业主代表签字：冯涛

日期：2024.5.9

日期：2024.5.9



气体送气条件确认表

客户联系人	阙浩			联系电话	19828271785
项目名称	天府新区“01工程”（北地块）载体项目			项目编号	
送气需求	气体名称	起点/设备名称	终点/设备名称	需求压力 (psi)	送气时间
	四氟化碳 (CF4)	CF4 GR	CF4 VMP	55	2024.5.9
送气前检查清单					
序号	检查项目			合格/不合格	备注
1	气体房/气站施工结束，现场已清理干净，区域已严格管制			合格	
2	设备、管道流程检查完成，实际流程应与设计图纸完全一致			合格	
3	设备已用地脚螺栓固定，设备周围无妨碍操作的安全隐患			合格	
4	设备水电气等辅助系统安装完成，管道材质符合安全规范要求			合格	
5	设备、管道标签、危险标签已粘贴			合格	
6	焊缝检查及其 QC（水、氧、颗粒、保压、氮检）测试、对接完成，接口易碎贴完整（出具测试报告）			合格	
7	房间通风系统、照明系统已正常工作			合格	
8	消防系统已正常工作，消防设施已到位			合格	
9	设备抽风系统工作正常，排放点符合安全使用要求			合格	
10	动力氮气（气动、真空发生器）压力、流量满足使用要求			合格	
11	工艺吹扫、尾气吹扫气体压力、流量满足使用要求			合格	
12	系统内所有设备功能调试完成，功能完善			合格	
13	泄漏侦测、监控系统、设备联动、安全连锁等调试已完成			合格	
14	其它相关联的管道阀门已关闭并锁定			合格	
15	完成系统送气，记录送气压力：55 Psi			合格	
16	再次检查系统各用点压力及工作是否正常			合格	

工程师签字：阙浩

业主代表签字：B. 阙浩

日期：2024.5.9

日期：2024.5.9



2.1.3.4 履约评价

客户满意度调查表（工程类）

项目名称：天府新区“11工程”（北地快）载体项目

承担方：北京世源希达信息技术有限公司

内容	质量	安全	进度	现场管理	配合	工作能力
要求	各项技术方案科学、可行，原材料、构配件的质量控制，施工质量按照验收得到严格控制。	施工现场安全管理良好，无安全事故。	关键工期、里程碑工期符合规定，施工进度合理，施工组织执行良好。	施工现场组织管理良好，符合文明施工要求。	项目团队与其它参建单位、政府相关部门配合良好。	项目经理及团队的工作能力强。
等级	1. 非常满意 2. 满意 3. 基本满意 4. 不满意 5. 很不满意					

注：请在相应等级上打“√”即可。

通信地址：  
联系人：  
传真：

邮编：  
联系电话：  
邮箱：



客户满意度调查表

项目名称：天府新区“011环”（北地块）载体项目

承担方：北京世源希达工程技术有限公司

在我们的服务中您不满意的方面：

无

在我们的服务中您满意的方面：

项目执行中能主动融洽支持项目实施  
工程质量、安全管理、沟通协调。

对我们的期望和要求：

能主动支持协助平行包高空网与特殊工  
相联系的边界工作。

客户单位（请加盖公章）：

签字：



通信地址：

邮 编：

2.1.3.5 清单

单项工程投标报价汇总表

工程名称:天府新区“01工程”(北地块)载体项目

第 1 页 共 1 页

序号	单位工程名称	金额(元)	其中:(元)		
			暂估价	安全文明施工费	规费
	1#楼	65101663.39		3613204.61	5497832.98
1.1	1#楼建筑与装饰工程	14077737.25		1483561.43	2257379.19
1.2	1#楼暖通工程	38810566.16		1720320.61	2617630.72
1.3	1#楼消防水工程	430354.93		23530.55	35803.97
1.4	1#楼气体动力工程	1194630.82		19186.19	29193.61
1.5	1#楼电气工程	6959404.00		235001.7	357577.35
1.6	1#楼自控工程	3030357.18		98365.92	149673.06
1.7	1#楼火警系统	598613.05		33238.21	50575.08
	2#楼	160327019.37		7055708.17	10735928.04
2.1	2#楼建筑与装饰工程	43137128.28		2713683.92	4129127.02
2.2	2#楼暖通工程	69514582.82		2658953.12	4045848.94
2.3	2#楼工艺给排水工程	10967906.00		189656.25	288579.94
2.4	2#楼消防水工程	6381766.02		403523.47	613999.17
2.5	2#楼气体动力工程	4375758.64		58209.29	88570.94
2.6	2#楼电气工程	15053877.74		506740.43	861421.06
2.7	2#楼自控工程	4038355.13		150329.71	228740.87
2.8	2#楼火警系统	6857644.74		215221.99	479640.1
	3#楼	981233.1		43923.32	66833.51
3.1	3#楼建筑与装饰	692528.64		36862.68	56090.07
3.2	3#楼气体动力工程	288704.46		7060.64	10743.44
	4#楼	1704450.55		16403.06	24958.8
4.1	4#楼工艺给排水工程	110548.74		4647.57	7071.71
4.2	4#楼气体动力工程	1593901.81		11755.49	17887.09
	室外工程	903964.85		17278.43	26290.76
5.1	室外埋地和站房工艺管道系统工程	903964.85		17278.43	26290.76
	末端治理设备	5968533.52		3266.96	4970.99
6.1	末端治理	5968533.52		3266.96	4970.99
	特殊工艺	36565917.95		406367.57	841300.98
7.1	废气系统	6215303.05			99985.51
7.2	废水系统	4513076.5			97314.28
7.3	特气工程	15170406.52		326094.23	516786.01
7.4	纯水电气系统	1109621.53		4604.05	7296.39
7.5	纯水工程	9557510.35		75669.29	119918.79
	防微振工程	14324840.45			



	防微振基础	9299008			
	空调隔振基础	973181.41			
	浮筑板基础	4052651.04			
	合计	<b>284973658.33</b>			

注：本表适用于单项工程招标控制价或投标报价的汇总，暂估价包括分部分项工程中的暂估价和专业工程暂估价。





分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:天府新区“01工程”(北地块)载体项目工程 标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
— 纯化气体配置					
H2 系统					
1	030306001001	H2 GC	1. PLC控制, 触摸屏显示; 2. 1+1 47L钢瓶供应方式(一用一备); 3. 自动高压保压、低压吹扫功能; 双工艺出口; 4. 盘面设计尺寸为1/2", 左右盘面自动切换功能; 5. 6"紧急排风接口, 需与自控相连接用于监控; 6. 钢瓶接口防呆技术; 盘面设计EFS装置; 柜体配置喷淋、温感装置; 7. 规格详见设备图纸	台	1.00
2	030306001002	H2 VMB	1. PLC控制, 触摸屏显示, 带排风; 2. 主进路: 手动阀+PG 3. 工艺支路: 气动阀+调压阀+PG+手动隔断阀 4. 扩充支路: 手动隔断阀+PG+手动隔断阀 5. 1进5出, 1/2"x1/4"; 6. 手动抽真空, 手动PN2吹扫, 带测试口	台	2.00
3	030801006001	不锈钢管 SUS 316L EP 1/2"	1. SUS 316L 2. 1/2" Sch5S 无缝 3. EP, Ra<=0.3 μm(inner) 4. 自动氩弧焊接 5. 包含标签挂牌的施工 6. 焊接用高纯氩气 ≥99.999%由承包人自行提供	米	210.00
分部小计					
10%CH4/Ar 系统					





4	030306001003	10%CH4/Ar GC	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PLC控制，触摸屏显示；</li> <li>2. 1+1 47L钢瓶供应方式（一用一备）；</li> <li>3. 自动高压保压、低压吹扫功能；双工艺出口；</li> <li>4. 盘面设计尺寸为3/8"，左右盘面自动切换功能；</li> <li>5. 6"紧急排风接口，需与自控相连用于监控；</li> <li>6. 钢瓶接口防呆技术；盘面设计EFS装置；柜体配置喷淋、温感装置；</li> <li>7. 规格详见设备图纸</li> </ol>	台	1.00
5	030306001004	10%CH4/Ar VMB	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PLC控制，触摸屏显示，带排风</li> <li>2. 主进路：手动阀+PG</li> <li>3. 工艺支路：气动阀+调压阀+PG+手动隔断阀</li> <li>4. 扩充支路：手动隔断阀+PG+手动隔断阀</li> <li>5. 1进5出，1/2"x1/4"；</li> <li>6. 手动抽真空，手动PN2吹扫，带测试口</li> </ol>	台	1.00
6	030801006002	不锈钢管 SUS 316L EP 1/2"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SUS 316L</li> <li>2. 1/2" Sch5S 无缝</li> <li>3. EP, Ra&lt;=0.3 μm(inner)</li> <li>4. 自动弧焊焊接</li> <li>5. 包含标签挂牌的施工</li> <li>6. 焊接用高纯氩气 ≥99.999%由承包人自行提供</li> </ol>	米	
分部小计					
C12 系统					





7	030306001005	C12 GC	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PLC控制, 触摸屏显示;</li> <li>2. 1+1 47L钢瓶供应方式 (一用一备);</li> <li>3. 自动低压吹扫功能: 双工艺出口;</li> <li>4. 盘面设计尺寸为3/8", 左右盘面自动切换功能;</li> <li>5. 6"紧急排风接口, 需与自控相连接用于监控;</li> <li>6. 钢瓶接口防呆技术: 盘面设计EFS装置; 柜体配置喷淋、温感装置; 配置钢瓶称重;</li> <li>7. 规格详见设备图纸</li> </ol>	台	1.00
8	030306001006	C12 VMB	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PLC控制, 触摸屏显示, 带排风</li> <li>2. 主进路: 手动阀+PG</li> <li>3. 工艺支路: 气动阀+调节阀+PG+手动隔断阀</li> <li>4. 扩充支路: 手动隔断阀+PG+手动隔断阀</li> <li>5. 1进6出, 3/8"x1/4";</li> <li>6. 手动抽真空, 手动PN2吹扫, 带测试口</li> </ol>	台	1.00
9	030801006003	不锈钢管 SUS 316L EP 3/8"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SUS 316L</li> <li>2. 3/8" Sch5S 无缝</li> <li>3. EP, Ra&lt;=0.3 μm(inner)</li> <li>4. 自动氩弧焊接</li> <li>5. 焊接用高纯氩气 ≥99.999%由承包人自行提供</li> </ol>	M	200.00
10	030801006004	不锈钢管 SUS 304 AP 5/8"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SUS 304</li> <li>2. 5/8" Sch5S 无缝</li> <li>3. AP</li> <li>4. 自动氩弧焊接</li> <li>5. 包含滑套、弹簧、收尾环、标签挂牌的施工</li> <li>6. 焊接用高纯氩气 ≥99.999%由承包人自行提供</li> </ol>	M	200.00
11	030807002001	双套内负压检测装置	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1/4"手动隔膜阀×2</li> <li>2. 1/4"PSG 压力开关×1</li> <li>3. 包含配件</li> </ol>	个	1.00
分部小计					





02 系统					
12	030306001007	02 GR	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PLC控制, 触摸屏显示;</li> <li>2. 1+1 47L钢瓶供应方式 (一用一备);</li> <li>3. 手动低压吹扫功能;</li> <li>4. 盘面设计尺寸为1/2", 左右盘面自动切换功能;</li> <li>5. 双工艺出口; 出口设置隔断阀和止回阀;</li> <li>6. 规格详见设备图纸</li> </ol>	台	1.00
13	030109009001	02 汇流排	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 双路进气</li> <li>2. 出气尺寸为1/2", 出气路设置紧急切断功能 (远程启停), 且满足远程压力及监测以及信号反馈报警功能</li> </ol>	台	1.00
14	030306001008	02 VMP 1进7出, 1/2"x1/4";	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全手动操作</li> <li>2. 主进路: 手动阀+PG</li> <li>3. 工艺支路: 手动阀+调压阀+PG</li> <li>4. 扩充支路: 手动阀</li> <li>4. 1进7出, 1/2"x1/4";</li> </ol>	台	1.00
15	030306001009	02 VMP 1进5出, 1/2"x1/4";	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全手动操作</li> <li>2. 主进路: 手动阀+PG</li> <li>3. 工艺支路: 手动阀+调压阀+PG</li> <li>4. 扩充支路: 手动阀</li> <li>4. 1进5出, 1/2"x1/4";</li> </ol>	台	1.00
16	030306001010	02 VMP 1进2出, 1/2"x1/4";	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全手动操作</li> <li>2. 主进路: 手动阀+PG</li> <li>3. 工艺支路: 手动阀+调压阀+PG</li> <li>4. 扩充支路: 手动阀</li> <li>4. 1进2出, 1/2"x1/4";</li> </ol>	台	4.00
17	030701010001	管式过滤器 SUS 316L EP 1/2" 0.003 μm	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SUS 316L EP</li> <li>2. 接口尺寸: 1/2"</li> <li>3. 过滤精度: 0.003 μm</li> </ol>	个	2.00





18	030801006005	不锈钢管 SUS 316L EP 1/2"	<ol style="list-style-type: none"> <li>SUS 316L</li> <li>1/2" Sch5S 无缝</li> <li>EP, Ra&lt;=0.3 μm(inner)</li> <li>自动氩弧焊接</li> <li>包含标签挂牌的施工</li> <li>焊接用高纯氩气 ≥99.999%由承包人自行提供</li> </ol>	M	258.00
分部小计					
Ar 系统					
19	030306001011	Ar GR	<ol style="list-style-type: none"> <li>PLC控制, 触摸屏显示;</li> <li>1+1 47L钢瓶供应方式 (一用一备);</li> <li>手动低压吹扫功能;</li> <li>盘面设计尺寸为1/2", 左右盘面自动切换功能;</li> <li>双工艺出口; 出口设置隔断阀和止回阀;</li> <li>规格详见设备图纸</li> </ol>	台	1.00
20	030109009002	Ar 汇流排	<ol style="list-style-type: none"> <li>双路进气</li> <li>出气尺寸为3/4", 出气路设置紧急切断功能 (远程启停), 且满足远程压力及监测以及信号反馈报警功能</li> </ol>	台	1.00
21	030306001012	Ar VMP 1进7出, 1/2"x1/4"	<ol style="list-style-type: none"> <li>全手动操作</li> <li>主进路: 手动阀+PG</li> <li>工艺支路: 手动阀+调压阀+PG</li> <li>扩充支路: 手动阀</li> <li>1进7出, 1/2"x1/4";</li> </ol>	台	1.00
22	030306001013	Ar VMP 1进5出, 3/4"x1/4"	<ol style="list-style-type: none"> <li>全手动操作</li> <li>主进路: 手动阀+PG</li> <li>工艺支路: 手动阀+调压阀+PG</li> <li>扩充支路: 手动阀</li> <li>1进5出, 3/4"x1/4";</li> </ol>	台	9.00





23	030306001014	Ar VMP 1进4出, 3/4"x3/8"	1. 全手动操作 2. 主进路: 手动阀+PG 3. 工艺支路: 手动阀+调节阀+PG 4. 扩充支路: 手动阀 4. 1进4出, 3/4"x3/8";	台	9.00
24	030306001015	Ar VMP 1进4出, 3/4"x1/4"	1. 全手动操作 2. 主进路: 手动阀+PG 3. 工艺支路: 手动阀+调节阀+PG 4. 扩充支路: 手动阀 4. 1进4出, 3/4"x1/4";	台	3.00
25	030306001016	Ar VMP 1进2出, 1/2"x3/8"	1. 全手动操作 2. 主进路: 手动阀+PG 3. 工艺支路: 手动阀+调节阀+PG 4. 扩充支路: 手动阀 4. 1进2出, 1/2"x3/8";	台	1.00
26	030306001017	Ar VMP 1进2出, 1/2"x1/4"	1. 全手动操作 2. 主进路: 手动阀+PG 3. 工艺支路: 手动阀+调节阀+PG 4. 扩充支路: 手动阀 4. 1进2出, 1/2"x1/4";	台	1.00
27	030701010002	管式过滤器 SUS 316L EP 1/2" 0.003 μm	1. SUS 316L EP 2. 接口尺寸: 3/4" 3. 过滤精度: 0.003 μm	个	2.00
28	030801006006	不锈钢管 SUS 316L EP 3/4"	1. SUS 316L 2. 3/4" Sch5S 无缝 3. EP, Ra<=0.3 μm(inner) 4. 自动氩弧焊接 5. 包含标签挂牌的施工 6. 焊接用高纯氩气 ≥99.999%由承包人自行提供	M	198.00





29	030801006007	不锈钢管 SUS 316L EP 1/2"	<ol style="list-style-type: none"> <li>SUS 316L</li> <li>1/2" Sch5S 无缝</li> <li>EP, Ra&lt;=0.3 μm(inner)</li> <li>自动氩弧焊接</li> <li>包含标签挂牌的施工</li> <li>焊接用高纯氦气 ≥99.999%由承包人自行提供</li> </ol>	M	96.00
分部小计					
He 系统					
30	030306001018	He GR	<ol style="list-style-type: none"> <li>PLC控制, 触摸屏显示;</li> <li>1+1 47L钢瓶供应方式 (一用一备);</li> <li>手动低压吹扫功能;</li> <li>盘面设计尺寸为1/2", 左右盘面自动切换功能;</li> <li>双工艺出口;</li> <li>规格详见设备图纸</li> </ol>	台	1.00
31	030306001019	He VMP 1进6出, 1/2"x1/4"	<ol style="list-style-type: none"> <li>全手动操作</li> <li>主进路: 手动阀+PG</li> <li>工艺支路: 手动阀+调压阀+PG</li> <li>扩充支路: 手动阀</li> <li>1进6出, 1/2"x1/4";</li> </ol>	台	1.00
32	030306001020	He VMP 1进2出, 1/2"x1/4"	<ol style="list-style-type: none"> <li>全手动操作</li> <li>主进路: 手动阀+PG</li> <li>工艺支路: 手动阀+调压阀+PG</li> <li>扩充支路: 手动阀</li> <li>1进2出, 1/2"x1/4";</li> </ol>	台	1.00
33	030306001021	He VS 1/4"	<ol style="list-style-type: none"> <li>全手动操作</li> <li>配置: 手动阀+调压阀+PG+手动阀</li> <li>尺寸: 1/4";</li> </ol>	台	3.00
34	030801006008	不锈钢管 SUS 316L EP 1/2"	<ol style="list-style-type: none"> <li>SUS 316L</li> <li>1/2" Sch5S 无缝</li> <li>EP, Ra&lt;=0.3 μm(inner)</li> <li>自动氩弧焊接</li> <li>包含标签挂牌的施工</li> <li>焊接用高纯氦气 ≥99.999%由承包人自行提供</li> </ol>	M	144.00





35	030801006009	不锈钢管 SUS 316L EP 1/4"	<ol style="list-style-type: none"> <li>SUS 316L</li> <li>1/4" Sch5S 无缝</li> <li>EP, Ra&lt;=0.3 μm(inner)</li> <li>自动氩弧焊接</li> <li>包含标签挂牌的施工</li> <li>焊接用高纯氩气 ≥99.999%由承包人自行提供</li> </ol>	M	180.00
			分部小计		
			CF4 系统		
36	030306001022	CF4 GR	<ol style="list-style-type: none"> <li>PLC控制, 触摸屏显示;</li> <li>1+1 47L钢瓶供应方式 (一用一备);</li> <li>手动低压吹扫功能;</li> <li>盘面设计尺寸为 1/2", 左右盘面自动切换功能;</li> <li>双工艺出口; 配置钢瓶称重;</li> <li>规格详见设备图纸</li> </ol>	台	1.00
37	030306001023	CF4 VMP 1进4出, 1/2"x1/4"	<ol style="list-style-type: none"> <li>全手动操作</li> <li>主进路: 手动阀+PG</li> <li>工艺支路: 手动阀+调节阀+PG</li> <li>扩充支路: 手动阀</li> <li>1进4出, 1/2"x1/4";</li> </ol>	台	3.00
38	030801006010	TUBE (含管配件)	<ol style="list-style-type: none"> <li>SUS 316L</li> <li>1/2" Sch5S 无缝</li> <li>EP, Ra&lt;=0.3 μm(inner)</li> <li>自动氩弧焊接</li> <li>包含标签挂牌的施工</li> <li>焊接用高纯氩气 ≥99.999%由承包人自行提供</li> </ol>	M	120.00
			分部小计		
			SF6 系统		





39	030306001024	SF6 GR	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PLC控制, 触摸屏显示;</li> <li>2. 1+1 47L钢瓶供应方式 (一用一备);</li> <li>3. 手动低压吹扫功能;</li> <li>4. 盘面设计尺寸为1/2", 左右盘面自动切换功能;</li> <li>5. 双工艺出口; 配置钢瓶称重;</li> <li>6. 规格详见设备图纸</li> </ol>	台	1.00
40	030306001025	SF6 VMP 1进4出, 1/2"x1/4"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全手动操作</li> <li>2. 主进路: 手动阀+PG</li> <li>3. 工艺支路: 手动阀+调节阀+PG</li> <li>4. 扩充支路: 手动阀</li> <li>4. 1进4出, 1/2"x1/4";</li> </ol>	台	3.00
41	030306001026	SF6 VS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全手动操作</li> <li>2. 配置: 手动阀+调节阀+PG</li> <li>3. 尺寸: 1/4";</li> </ol>	台	1.00
42	030801006011	不锈钢管 SUS 316L EP 1/2"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SUS 316L</li> <li>2. 1/2" Sch5S 无缝</li> <li>3. EP, Ra&lt;=0.3 μm(inner)</li> <li>4. 自动氩弧焊接</li> <li>5. 包含标签挂牌的施工</li> <li>6. 焊接用高纯氩气 ≥99.999%由承包人自行提供</li> </ol>	M	120.00
43	030801006012	不锈钢管 SUS 316L EP 1/4"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SUS 316L</li> <li>2. 1/4" Sch5S 无缝</li> <li>3. EP, Ra&lt;=0.3 μm(inner)</li> <li>4. 自动氩弧焊接</li> <li>5. 包含标签挂牌的施工</li> <li>6. 焊接用高纯氩气 ≥99.999%由承包人自行提供</li> </ol>	M	120.00
			分部小计		
			CHF3 系统		





44	030306001027	CHF3 GR	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PLC控制, 触摸屏显示;</li> <li>2. 1+1 47L钢瓶供应方式 (一用一备);</li> <li>3. 手动低压吹扫功能;</li> <li>4. 盘面设计尺寸为1/2", 左右盘面自动切换功能;</li> <li>5. 双工艺出口; 配置钢瓶称重;</li> <li>6. 规格详见设备图纸</li> </ol>	台	1.00
45	030306001028	CHF3 VMP 1进6出, 1/2"x1/4"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全手动操作</li> <li>2. 主进路: 手动阀+PG</li> <li>3. 工艺支路: 手动阀+调压阀+PG</li> <li>4. 扩充支路: 手动阀</li> <li>4. 1进6出, 1/2"x1/4";</li> </ol>	台	3.00
46	030306001029	CHF3 VS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全手动操作</li> <li>2. 配置: 手动阀+调压阀+PG</li> <li>3. 尺寸: 1/4";</li> </ol>	台	1.00
47	030801006013	不锈钢管 SUS 316L EP 1/2"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SUS 316L</li> <li>2. 1/2" Sch5S 无缝</li> <li>3. EP, Ra&lt;=0.3 μm(inner)</li> <li>4. 自动氩弧焊接</li> <li>5. 包含标签挂牌的施工</li> <li>6. 焊接用高纯氩气 ≥99.999%由承包人自行提供</li> </ol>	M	72.00
48	030801006014	不锈钢管 SUS 316L EP 1/4"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SUS 316L</li> <li>2. 1/4" Sch5S 无缝</li> <li>3. EP, Ra&lt;=0.3 μm(inner)</li> <li>4. 自动氩弧焊接</li> <li>5. 包含标签挂牌的施工</li> <li>6. 焊接用高纯氩气 ≥99.999%由承包人自行提供</li> </ol>	M	120.00
		分部小计			
二		Utility 辅助系统			
		VENT 系统			



49	030306001031	LOCAL SCRUBBER 吸附式 CL2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 处理形式：吸附式；</li> <li>2. 全自动触摸屏操作模式，可手、自动切换功能；</li> <li>3. 100L主吸附桶，旁路20L备用吸附桶；（一用一备，自动切换功能）</li> <li>4. 具有紧急自动切断功能</li> <li>5. 具有三色蜂鸣报警功能；</li> <li>6. 具有以外网接口，用于上位机通讯以便于实施监控尾气处理设备的工作状态和实时数据。（如吸附桶寿命，管路压力，开断状态，各气动阀的开关状态，和上位机的通信状态，报警，运行，故障等）</li> <li>7. 尾气排放符合国家排放标准和成都排放标准；</li> </ol>	台	2.00
50	030801006015	不锈钢管 SUS 304 AP 1/2"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SUS 304</li> <li>2. 1/2" Sch5S</li> <li>3. AP</li> <li>4. 自动氩弧焊接</li> <li>5. 包含标签挂牌的施工</li> <li>6. 焊接用高纯氩气 ≥99.999%由承包人自行提供</li> </ol>	M	180.00
51	030801006016	不锈钢管 SUS 304 AP 1"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SUS 304</li> <li>2. 1" Sch5S</li> <li>3. AP</li> <li>4. 自动氩弧焊接</li> <li>5. 包含标签挂牌的施工</li> <li>6. 焊接用高纯氩气 ≥99.999%由承包人自行提供</li> </ol>	M	120.00
52	030807003001	1/2"单向阀	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SUS 304</li> <li>2. 1/2"</li> <li>3. 包含挂牌施工</li> </ol>	个	12.00
53	030804003001	阻火器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SUS 304</li> <li>2. 1"</li> <li>3. 包含挂牌施工</li> </ol>	个	2.00
		分部小计			
		可燃气体间Test&Purge N2 系统管路			





54	030306001032	Test&Purge N2 GR	1. 全手动气架 2. 1+1 47L钢瓶供应方式（一用一备）； 3. 盘面设计尺寸为1/2"， 4. 双工艺出口；	台	1.00
55	030801006017	不锈钢管 SUS 316L EP 1/2"	1. SUS 316L 2. 1/2" Sch5S 无缝 3. EP, Ra<=0.3 μm(inner) 4. 自动氩弧焊接 5. 包含标签挂牌的施工 6. 焊接用高纯氩气 ≥99.999%由承包人自行提供	M	12.00
56	030801006018	不锈钢管 SUS 316L EP 1/4"	1. SUS 316L 2. 1/4" Sch5S 无缝 3. EP, Ra<=0.3 μm(inner) 4. 自动氩弧焊接 5. 包含标签挂牌的施工 6. 焊接用高纯氩气 ≥99.999%由承包人自行提供		2.00
57	030807003002	手动隔膜阀 SUS 316L EP 1/2" 20Mpa	1. SUS 316L EP 2. VCR连接 3. 1/2" 耐压20Mpa 4. 包含挂牌施工		1.00
58	030807003003	手动隔膜阀 SUS 316L EP 1/4" 20Mpa	1. SUS 316L EP 2. VCR连接 3. 1/4" 耐压20Mpa 4. 包含挂牌施工	个	1.00
59	030807003004	手动隔膜阀 SUS 316L EP 1/2" 1.0Mpa	1. SUS 316L EP 2. VCR连接 3. 1/2" 耐压1.0Mpa 4. 包含挂牌施工	个	1.00
60	030807003005	手动隔膜阀 SUS 316L EP 1/4" 1.0Mpa	1. SUS 316L EP 2. VCR连接 3. 1/4" 耐压1.0Mpa 4. 包含挂牌施工	个	2.00
		分部小计			
		惰性气体间Purge N2 系统管路			



61	030306001033	Purge N2 GR	1. 全手动气架 2. 1+1 47L钢瓶供应方式（一用一备）； 3. 盘面设计尺寸为1/2"， 4. 双工艺出口；	台	1.00
62	030801006019	不锈钢管 SUS 316L EP 1/2"	1. SUS 316L 2. 1/2" Sch5S 无缝 3. EP, Ra<=0.3 μm(inner) 4. 自动氩弧焊接 5. 包含标签挂牌的施工 6. 焊接用高纯氩气 ≥99.999%由承包人自行提供	M	12.00
63	030801006020	不锈钢管 SUS 316L EP 1/4"	1. SUS 316L 2. 1/4" Sch5S 无缝 3. EP, Ra<=0.3 μm(inner) 4. 自动氩弧焊接 5. 包含标签挂牌的施工 6. 焊接用高纯氩气 ≥99.999%由承包人自行提供	M	12.00
64	030807003006	手动隔膜阀 SUS 316L EP 1/2" 1.0Mpa	1. SUS 316L EP 2. VCR连接 3. 1/2" 耐压 1.0Mpa 4. 包含挂牌施工	个	6.00
65	030807003007	手动隔膜阀 SUS 316L EP 1/4" 1.0Mpa	1. SUS 316L EP 2. VCR连接 3. 1/4" 耐压 1.0Mpa 4. 包含挂牌施工	个	6.00
分部小计					
毒腐气体间Test&Purge N2 系统管路					
66	030306001034	Test&Purge N2 GR	1. 全手动气架 2. 1+1 47L钢瓶供应方式（一用一备）； 3. 盘面设计尺寸为1/2"， 4. 双工艺出口；	台	1.00
67	030801006028	不锈钢管 SUS 316L EP 1/2"	1. SUS 316L	M	12.00
68	030801006029	不锈钢管 SUS 316L EP 1/4"	1. SUS 316L	M	12.00
69	030807003024	手动隔膜阀 SUS 316L EP 1/2" 1.0Mpa	1. SUS 316L EP	个	1.00





70	030807003025	手动隔膜阀 SUS 316L EP 1/4" 1.0Mpa	1. SUS 316L EP	个	1.00
分部小计					
Purge N2 系统管路					
71	030807003010	GN2 调压阀组	1. 大宗氮气调压阀组 2. 管阀件材质: SS304 BA 3. 管阀件尺寸: 1/2" 4. 配置: 1/2"球阀 ×3+1/2"调压阀×1 5. 带底座支架	套	4.00
72	030807003011	POU管道式纯化器阀组 5N GN2纯化至 6N FN2	1. POU管道式纯化器阀组 2. 管阀件材质: 316L EP 3. 处理能力: 以该口径下最大通过流量 4. 进出气体纯度: IN:5N, OUT:6N 5. 过滤要求: 效率100%, 精度0.003微米 6. 设计压力: 1.6Mpa 7. 最大压降: 0.1Mpa 8. 杂质脱除深度: <1ppb 9. 进出口尺寸: 1/2" 10. 配置: POU×2, 隔膜阀×4, 预留VCR接头	套	4.00
73	030801006030	不锈钢管 SUS 316L EP 1/2"	1. SUS 316L	M	60.00
74	030801006031	不锈钢管 SUS 316L EP 1/4"	1. SUS 316L	M	60.00
75	030807003026	手动隔膜阀 SUS 316L EP 1/2" 1.0Mpa	1. SUS 316L EP	个	4.00
76	030807003027	手动隔膜阀 SUS 316L EP 1/4" 1.0Mpa	1. SUS 316L EP	个	5.00
分部小计					
IA&VG GN2 系统管路					
77	030807003014	GN2 调压阀组	1. 大宗氮气调压阀组 2. 管阀件材质: SS304 BA 3. 管阀件尺寸: 1/2" 4. 配置: 1/2"球阀 ×3+1/2"调压阀×1 5. 带底座支架	套	7.00





78	030801006025	不锈钢管 SUS 304 BA 1/2"	<ol style="list-style-type: none"> <li>SUS 304</li> <li>1/2" Sch5S 无缝</li> <li>BA, Ra&lt;=0.7 μm(inner)</li> <li>自动氩弧焊接</li> <li>包含标签挂牌的施工</li> <li>焊接用高纯氩气 ≥99.999%由承包人自行提供</li> </ol>	M	228.00
79	030801006026	不锈钢管 SUS 304 BA 1/4"	<ol style="list-style-type: none"> <li>SUS 304</li> <li>1/4" Sch5S 无缝</li> <li>BA, Ra&lt;=0.7 μm(inner)</li> <li>自动氩弧焊接</li> <li>包含标签挂牌的施工</li> <li>焊接用高纯氩气 ≥99.999%由承包人自行提供</li> </ol>	M	150.00
80	030807003015	手动球阀 SUS 304 BA 1/2"	<ol style="list-style-type: none"> <li>SUS 304 BA</li> <li>LOK连接</li> <li>1/2" 耐压</li> <li>1.0Mpa</li> <li>包含挂牌施工</li> </ol>	个	1.00
81	030807003016	手动球阀 SUS 304 BA 1/4"	<ol style="list-style-type: none"> <li>SUS 304 BA</li> <li>LOK连接</li> <li>1/4" 耐压</li> <li>1.0Mpa</li> <li>包含挂牌施工</li> </ol>	个	5.00
分部小计					
排风系统管路					
82	030702003001	不锈钢特氟龙排风管 (含配件) φ150	<ol style="list-style-type: none"> <li>名称: 特氟龙排风管</li> <li>材质: SUS304 ETFE COATING</li> <li>尺寸: φ150</li> <li>内特氟龙涂层厚度: 250±50um</li> <li>不锈钢板材厚度: ≥0.75mm</li> </ol>	m	180.00
83	030702003002	不锈钢特氟龙排风管 (含配件) φ350	<ol style="list-style-type: none"> <li>名称: 特氟龙排风管</li> <li>材质: SUS304 ETFE COATING</li> <li>尺寸: φ350</li> <li>内特氟龙涂层厚度: 250±50um</li> <li>不锈钢板材厚度: ≥0.75mm</li> </ol>	m	30.00





84	030702003003	不锈钢特氟龙排风管 (含配件) $\phi$ 500	1. 名称: 特氟龙排风管 2. 材质: SUS304 ETFE COATING 3. 尺寸: $\phi$ 500 4. 内特氟龙涂层厚度: $250 \pm 50 \mu\text{m}$ 5. 不锈钢板材厚度: $\geq 1.0 \text{mm}$	m	80.00
85	030702003004	不锈钢特氟龙排风管 (含配件) $\phi$ 700	1. 名称: 特氟龙排风管 2. 材质: SUS304 ETFE COATING 3. 尺寸: $\phi$ 700 4. 内特氟龙涂层厚度: $250 \pm 50 \mu\text{m}$ 5. 不锈钢板材厚度: $\geq 1.0 \text{mm}$	m	12.00
86	030702003005	不锈钢排风管 (含配件) $\phi$ 150	1. 名称: 不锈钢排风管 2. 材质: SUS304 3. 尺寸: $\phi$ 150 4. 不锈钢板材厚度: $\geq 0.75 \text{mm}$	m	220.00
87	030702003006	不锈钢排风管 (含配件) $\phi$ 250	1. 名称: 不锈钢排风管 2. 材质: SUS304 3. 尺寸: $\phi$ 250 4. 不锈钢板材厚度: $\geq 0.75 \text{mm}$	m	30.00
88	030702003007	不锈钢排风管 (含配件) $\phi$ 300	1. 名称: 不锈钢排风管 2. 材质: SUS304 3. 尺寸: $\phi$ 300 4. 不锈钢板材厚度: $\geq 0.75 \text{mm}$	m	30.00
89	030702003008	不锈钢排风管 (含配件) $\phi$ 600	1. 名称: 不锈钢排风管 2. 材质: SUS304 3. 尺寸: $\phi$ 600 4. 不锈钢板材厚度: $\geq 1.0 \text{mm}$	m	72.00
90	030702003009	不锈钢排风管 (含配件) $\phi$ 700	1. 名称: 不锈钢排风管 2. 材质: SUS304 3. 尺寸: $\phi$ 700 4. 不锈钢板材厚度: $\geq 1.0 \text{mm}$	m	25.00
91	030807003017	不锈钢特氟龙排风风阀 (含配件) $\phi$ 150	1. 名称: 特氟龙排风风阀 2. 材质: SUS304 ETFE COATING 3. 尺寸: $\phi$ 150 4. 内特氟龙涂层厚度: $250 \pm 50 \mu\text{m}$	个	23.00



92	030807003018	不锈钢特氟龙排风阀 (含配件) φ350	1. 名称: 特氟龙排风风阀 2. 材质: SUS304 ETFE COATING 3. 尺寸: φ350 4. 内特氟龙涂层厚度: 250±50um	个	6.00
93	030807003019	不锈钢特氟龙排风阀 (含配件) φ500	1. 名称: 特氟龙排风风阀 2. 材质: SUS304 ETFE COATING 3. 尺寸: φ500 4. 内特氟龙涂层厚度: 250±50um	个	8.00
94	030807003020	不锈钢特氟龙排风阀 (含配件) φ700	1. 名称: 特氟龙排风风阀 2. 材质: SUS304 ETFE COATING 3. 尺寸: φ700 4. 内特氟龙涂层厚度: 250±50um	个	6.00
分部小计					
消防系统管路					
95	031001001001	热镀锌钢管DN25	1. 材质: 内外浸热镀锌钢管 2. 型号、规格: DN25 3. 连接方式: 螺纹连接 4. 包含管件的安装、补漆、识别色、标签、挂牌的施工	m	20.00
96	031001001002	热镀锌钢管DN15	1. 材质: 内外浸热镀锌钢管 2. 型号、规格: DN15 3. 连接方式: 螺纹连接 4. 包含管件的安装、补漆、识别色、标签、挂牌的施工	m	20.00
97	030807003021	铜质截止阀DN25	1. 材质: 黄铜 2. 型号、规格: DN25 3. 连接方式: 螺纹连接 4. 包含标签、挂牌的施工	个	5.00
98	030807003022	铜质截止阀DN15	1. 材质: 黄铜 2. 型号、规格: DN15 3. 连接方式: 螺纹连接 4. 包含标签、挂牌的施工	个	3.00
分部小计					
冷却循环水系统管路					





99	030801006027	不锈钢管DN50	1. 材质: SS304 AP 2. 型号、规格: DN50 3. 连接方式: 手动充气氩弧焊 4. 包含管件的安装、标签、挂牌的施工	m	80.00
100	030807003023	不锈钢球阀DN50	1. 材质: 不锈钢 2. 型号、规格: DN50 3. 连接方式: 螺纹连接 4. 包含标签、挂牌的施工	个	8.00
101	031208003001	橡塑保温	1. 燃烧性能等级应符合《建筑材料及制品燃烧性能分级》(GB 8624-2012)标准 2. 包含胶水、胶带等其它必要辅材	m <sup>3</sup>	1.00
		分部小计			
三		电控系统			
		硬件与软件			
102	030501013001	监控电脑	1. 基本硬件: 内存16G、硬盘1T、显卡2G独显、双网卡、23寸显示器、键盘、鼠标等 2. 基本软件: WIN10 Professional office 2021 3. 具体规格型号待发包人确认, 暂按此规格报价	套	1.00
103	030504004001	图控软件	InTouch 2017 运行版60k点	套	1.00
104	030404017001	电源控制柜	Power System 需提供柜体设计图	SET	4.00
105	030404016001	PLC控制柜	PLC S7-1515 以上冗余(电源, 网络) 需提供柜体设计图	SET	1.00
106	030404017002	UPS 电源	30KVA 需提供柜体设计图	SET	1.00
107	030404017003	UPS 电箱	AC 220V 50/60HZ 需提供柜体设计图	SET	5.00
108	030411004001	电源线缆 YJV5*25	YJV5*25	M	60.00
109	030411004002	电源线缆 YJV5*6	YJV5*6	M	1100.00
110	030411004003	电源线缆 YJV 3*4	YJV 3*4	M	1500.00
111	030411004004	电源线缆 YJV 3*2.5	YJV 3*2.5	M	5200.00
112	030411004005	电源线缆 YJV 3*1.5	YJV 3*1.5	M	5600.00





113	030411004006	控制线 ZR-RVV 6*1.0	ZR-RVV 6*1.0	M	3400.00
114	030411004007	信号线 ZR-RVV 2*1.0	ZR-RVV 2*1.0	M	2600.00
115	030411004008	信号线 ZR-RVV 2*2*1.0	ZR-RVV 2*2*1.0	M	3400.00
116	030411003001	电缆桥架 200*100	1. 名称: 电缆桥架	米	198.5
117	030411003002	电缆桥架 100*50	1. 名称: 电缆桥架	米	255.8
118	030411001001	镀锌钢管 DN25	1. 名称: 钢管	米	985.00
119	030411001002	镀锌钢管 25MT钢管	1. 名称: 钢管	米	250.00
120	030411003003	线槽 200*100	1. 名称: 线槽	米	288.5
121	030411003004	线槽 100*50	1. 名称: 线槽	米	275.8
122	030411004009	网线	六类	M	1600.00
123	030411004010	光纤		M	3600.00
124	030404016002	I/O 柜	需提供柜体设计图	SET	4.00
125	030404016003	PLC网络柜	需提供柜体设计图	SET	1.00
126	030504004002	GDS&GMS系统程序设计 与编程	含PLC变成及上位机 系统 (PMCS)	SET	1.00
127	030704001001	电气及自控调试	含单机调试及系统 调试	式	1.00
分部小计					
气体侦测器					
128	030904001001	H2 侦测器--非防爆	1. 电化学式 探头 种类 2. 非防爆 3. 包含面板	SET	5.00
129	030904001002	CH4 侦测器--非防爆	1. 电化学式 探头 种类 2. 非防爆 3. 包含面板	SET	5.00
130	030904001003	C12 侦测器--非防爆	1. 电化学式 探头 种类 2. 非防爆 3. 包含面板	SET	6.00
131	030904001004	O2 侦测器--非防爆	1. 电化学式 探头 种类 2. 非防爆 3. 包含面板	SET	3.00
132	030904001005	UV/IR 侦测器--防爆	1. 紫/红外火焰探 测 2. 包含面板支架	SET	1.00
133	031001006001	采样管 PTFE 6mm	PTFE 6mm	式	1.00
分部小计					
报警器					
134	030901004001	声光报警器	1. 两级报警 2. 声光报警	SET	10.00
135	030503008001	EMO 紧急开关按钮	1. 紧急开关按钮 2. 配置防撞及防误 操作保护盒	PCS	10.00



		分部小计			
	四	其他			
		系统测试			
136	031009001002	五项测试	1. 测试项目：氦检、氧含量分析、水含量分析、颗粒测试、保压测试 2. 承包人自检测试 3. 具有国际/国家认定检测资质的第三方公司进行的第三方测试 4. 测试结果满足国家规范及发包要求 5. 包含测试所用各种气体，以及测试临时所需要的包括但不限于POU纯化器、管道过滤器等等设备	系统	1.00
		分部小计			
		分部分项合计			
1		洁净厂房(室)及电子设备技术场地安装工程			
137	031301017001	脚手架搭拆费		项	1.00
138	031302005001	冬季施工增加费		项	1.00
139	03B015	超高施工降效增加费		项	1.00
140	031302007001	高层施工增加费		项	1.00
141	03B016	高原地区施工降效增加费		项	1.00
142	031301010001	安装与生产同时进行施工增加费		项	1.00
143	031301011001	有害身体健康的环境中施工增加费		项	1.00
		措施分部小计			
		措施合计			
		合 计			

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

## 2.1.4 高端电子制造厂房项目一期机电安装工程

### 2.1.4.1 合同

(GF—2017—0201)

# 建设工程施工合同

(高端电子制造厂房项目一期  
机电安装工程)

住房城乡建设部 制定  
国家工商行政管理总局

## 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：德清恒丰建设发展有限公司

承包人（全称）：北京世源希达工程技术有限公司

使用人（全称）：浙江芯晟微机电制造有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就高端电子制造厂房项目一期机电安装工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

### 一、工程概况

1.工程名称：高端电子制造厂房项目一期机电安装工程。

2.工程地点：浙江德清。

3.工程立项批准文号：/。

4.资金来源：自筹。

5.工程内容：包括但不限于施工图纸范围内的所有工程以及工程量清单中所列明的内容（具体详见附件一工程量清单和图纸）以及满足使用人功能需求的全部施工内容（使用人功能需求见附件二），使用人功能需求不发生变化，合同价格不予以调整。与项目土建施工方的界面划分见附件5《土建、机电施工界面划分》。

6.工程承包范围：详见工程量清单、图纸、使用人功能需求文件及土建、机电施工界面划分。

### 二、合同工期

计划开工日期：2022年10月20日。（根据现场情况，具体以监理人或发包人发出的工程开工通知中载明的开工日期为准）。

计划竣工日期：2023年5月30日。

工期总日历天数为：222日历天。

1、土建需在2022年11月30日移交1#生产厂房，准予承包人进入施工；屋面2022年12月15日移交机电承包人施工。

2、其它外围辅助单体土建总包单位不晚于2022年12月31日移交给承包人。

3、2023年3月30日前温湿度及洁净达到设计要求，满足工艺设备进场-MOVE IN条件。

4、2023年5月30日竣工验收。工期总日历天数为根据前述计划开工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

### 三、质量标准

工程质量：达到现行国家质量验收标准的合格等级。

### 四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：87,300,107.00元，人民币（大写）捌仟柒佰叁拾万零壹佰零柒元整；

不含税价格为：80,091,841.28元，人民币（大写）捌仟零玖万壹仟捌佰肆拾壹元贰角捌分，

增值税税额为：7,208,265.72元，人民币（大写）柒佰贰拾万捌仟贰佰陆拾伍元柒角贰分，

税率为9%。

其中：

(1) 安全文明施工费：283,106.50元

人民币（大写）贰拾捌万叁仟壹佰零陆元伍角整；

(2) 材料和工程设备暂估价金额：/

人民币（大写）（¥元）；

(3) 专业工程暂估价金额：/

人民币（大写）（¥元）；

(4) 暂列金额：/

人民币（大写）（¥元）。

2.合同价格形式：固定总价合同 本合同采用总价包干。

### 五、项目经理

承包人项目经理：迟永超。

### 六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

(1) 中标通知书（如果有）；

- (2) 投标函及其附录（如果有）；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单或预算书；
- (8) 使用人功能需求文件；
- (9) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

## 七、承诺

1. 发标人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 使用人承诺除非情况发生重大变更并经发标人同意，否则不会对相关功能需求进行调整。使用人对合同的金额、施工内容及质量监督等负责。

4. 各方理解并承诺每两方之间不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

## 八、词语含义

本协议书词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

## 九、签订时间

本合同于 2024 年 6 月 20 日签订。

## 十、签订地点

本合同在【浙江省德清县】签订。

(此页无正文，为签署页)

发包人：德清恒丰建设发展有限公司 (公章)

法定代表人或其委托代理人： (签字)

组织机构代码： 91330521687854976G

地 址： 浙江省舞阳街道曲园南路 707 号 2 幢 702 室

电 话： \_\_\_\_\_

电子邮箱： \_\_\_\_\_



承包人：北京世源筑达工程技术有限公司 (公章)

法定代表人或其委托代理人： (签字)

组织机构代码： 911101081020188428

地 址： 北京市海淀区万寿路 27 号

电 话： 01068204691

电子邮箱： \_\_\_\_\_



使用人：浙江宏源微机电制造有限公司 (公章)

法定代表人或其委托代理人： (签字)

组织机构代码： 91330521MA7C164Y64

地 址： 浙江省湖州市德清县舞阳街道德清地理信息小镇 D 区 8 幢 12 楼 07 室 (莫干山国家高新区)

电 话： 05718700765

电子邮箱： sunchen@microgates.cn





附件 2 使用人工程需求及品牌清单文件

附件 2-1 芯晟需求交底清单

序号	专业	细化	功能需求	主要依据	变更风险 (默认无)	校核差异 (实际设计内容)																																																																																																																																																																																																												
1	工艺给水	纯水系统	超纯水按供水10T/h, 制水5T/h设置, 预留空间以备后续增加5T/h的制水能力; 供水按每天8-10小时计算, 即日供水80-100T, 与废水匹配; 普通RO需求11.3T/h, 满足其它专业需求	业主依实际生产经验确定		纯水制备系统按照超纯水制水能力5m <sup>3</sup> /h, 最大用水量10m <sup>3</sup> /h, 另外外供一二级RO水11.3m <sup>3</sup> /h, 预留空间以备后续增加5m <sup>3</sup> /h的制水设备;																																																																																																																																																																																																												
2	工艺给水	PCM系统	冷却水量30立方米/小时, 储水罐仍用6吨	业主依实际生产经验确定		冷却水量72m <sup>3</sup> /h, PCW水箱有效水容积15m <sup>3</sup> 。																																																																																																																																																																																																												
3	工艺废水	废水系统	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>名称</th> <th>流量 (m<sup>3</sup>/天)</th> <th>水质</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>蚀刻液</td> <td>3</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>蚀刻液</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>蚀刻液</td> <td>2</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>蚀刻液</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>蚀刻液</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>蚀刻液</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">单位T/天</p>		名称	流量 (m <sup>3</sup> /天)	水质	1	蚀刻液	3	10	2	蚀刻液	2	5	3	蚀刻液	2	25	4	蚀刻液	2	1	5	蚀刻液	1	1	6	蚀刻液	2	2	7	蚀刻液	1	1	8	蚀刻液	1	1	9	蚀刻液	1	1	10	蚀刻液	1	1	11	蚀刻液	1	1	12	蚀刻液	1	1	13	蚀刻液	1	1	14	蚀刻液	1	1	15	蚀刻液	1	1	16	蚀刻液	1	1	17	蚀刻液	1	1	18	蚀刻液	1	1	19	蚀刻液	1	1	20	蚀刻液	1	1	21	蚀刻液	1	1	22	蚀刻液	1	1	23	蚀刻液	1	1	24	蚀刻液	1	1	25	蚀刻液	1	1	26	蚀刻液	1	1	27	蚀刻液	1	1	28	蚀刻液	1	1	29	蚀刻液	1	1	30	蚀刻液	1	1	31	蚀刻液	1	1	32	蚀刻液	1	1	33	蚀刻液	1	1	34	蚀刻液	1	1	35	蚀刻液	1	1	36	蚀刻液	1	1	37	蚀刻液	1	1	38	蚀刻液	1	1	39	蚀刻液	1	1	40	蚀刻液	1	1	41	蚀刻液	1	1	42	蚀刻液	1	1	43	蚀刻液	1	1	44	蚀刻液	1	1	45	蚀刻液	1	1	46	蚀刻液	1	1	47	蚀刻液	1	1	48	蚀刻液	1	1	49	蚀刻液	1	1	50	蚀刻液	1	1	1) 业主实际生产经验 2) 综合对比其他厂房		含铬废水收集后当作危废做外运处理; 按六部门联合印发的发改地区[2022]959号文《太湖流域水环境综合治理总体方案》, 氮磷废水可以达标后直接排放, 取消初始蒸发结晶方案, 与有机废水生化处理后达到纳管标准后直接排放; 重金属和钛单独增加设备进行处理, 纳管达到排放标准后直接排放; 其它废水处理方案按照原设计方案, 废水排放情况及纳管标准见环评单位出具的附件; 芯晟废水产生情况汇总2022.7.12
	名称	流量 (m <sup>3</sup> /天)	水质																																																																																																																																																																																																															
1	蚀刻液	3	10																																																																																																																																																																																																															
2	蚀刻液	2	5																																																																																																																																																																																																															
3	蚀刻液	2	25																																																																																																																																																																																																															
4	蚀刻液	2	1																																																																																																																																																																																																															
5	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
6	蚀刻液	2	2																																																																																																																																																																																																															
7	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
8	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
9	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
10	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
11	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
12	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
13	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
14	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
15	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
16	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
17	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
18	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
19	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
20	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
21	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
22	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
23	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
24	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
25	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
26	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
27	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
28	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
29	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
30	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
31	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
32	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
33	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
34	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
35	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
36	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
37	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
38	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
39	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
40	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
41	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
42	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
43	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
44	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
45	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
46	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
47	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
48	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
49	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
50	蚀刻液	1	1																																																																																																																																																																																																															
4	工艺废水	生产厂房废水提升罐	业主需求 (9个): 划片废水1个1T 含F废水提升罐1个1T 酸碱废水2个1.5T 新增氨磷2个1T 有机废水1个1.5T 含铬废水1个1T 含重金属 (钛和金) 1个1T	1) 业主实际生产经验 2) 综合对比其他厂房 3) 环评对设备排出口有专门要求		业主需求 (9个): 划片废水1个1T 含氟废水1个1T 酸碱废水2个1.5T 含氨废水1个1T 含磷废水1个1T 有机废水1个1.5T 含铬废水1个1T 含重金属 (钛和金) 1个1T																																																																																																																																																																																																												
5	工艺废气	有机排风	按8000CMM设计, 预留4000CMM机位; 两套活性炭吸附塔	1) 业主实际生产经验 2) 综合对比其他厂房		考虑厂务系统的排风量, 实际风量按8300CMM设计																																																																																																																																																																																																												



6	工艺废气	酸排	按30000CMH, 二级塔共用, 2个二级塔位置。(考虑灰区有毒排气质)	1) 业主实际生产经验 2) 综合对比其他厂房		32000CMH
7	工艺废气	热排	按20000CMH设计, 预留20000CMH的机位	1) 业主实际生产经验 2) 综合对比其他厂房		
8	工艺废气	有毒排气1	按1800CMH设计, 2套风机及处理塔配置	按设计院暖通专业核算量增加, 业主知晓并同意		1800CMH
9	工艺废气	有毒排气2	按2600CMH设计, 2套风机及处理塔配置	按设计院暖通专业核算量增加, 业主知晓并同意		2600CMH
10	特气系统	特气系统	见附件一 特气化配设计需求表 2022.03.22, 具体二次配点位见第14项说明	1) 特气种类按设备要求 2) 用量根据业主实际生产经验确定		
11	防微震	防微震基座	附件二 浙江芯晟项目振动需求简况-20220511	业主依实际生产经验确定		
12	工艺用气	CDA系统	压缩空气流量600立方米/小时	业主依实际生产经验确定		708m <sup>3</sup> /h
13	工艺用气	PV系统	系统流量120立方米/小时	业主依实际生产经验确定		150m <sup>3</sup> /h
14	工艺特气	二次配	厂务一次配到设备的二次配, 水、电、给排水、大宗气体、特气等设备运行必须的需求	1) 设备需求, 业主、二次配、供应商逐项确认 2) 业主实际操作界面需求 3) 业主实际经验 4) 以二次配实际点位作为一次设计的最终依据	有较低调增风险, 设备进场定位后(2023年4月中)确定	
15	电气		总功率满足厂区所有设施及工艺设备的需求	按业主CMR表核算, 点位、接地逐项与业主确认		
16	建筑	高架地板	百级区预留, 用于干法、键合等瓶颈工艺快速扩展	业主依据市场趋势确定		
17	建筑	地面做平	二层生产预留区5cm细石混凝土做平, 用于封装、组装等后道产能快速扩展	业主依据市场趋势确定		
18	弱电自控	硬件系统	生产管理系统硬件基础, 增加1台服务器和10台电脑	业主依据生产管理系统软件需求定制		



附件 2-1-1 特气化配设计需求表

		附件F 特气系统流量计算书																				
工艺区	区域	流量需求参数(slpm)	H2	O2	GN2	PN2	NH3	C4F8	SiH2Cl2	SiH4	He	SF6	Cl2	HF	CHF3	BCL3	CF4	HBR	Ar	N2O	B2H6	
Wet	氧化扩散区	CVD炉 Mark1																				
Wet	氧化扩散区	氧化炉 Mark1/2																				
Wet	光刻区	Suss光刻机 Mark1/2																				
TF	光刻区	Stepper Mark1/2																				
	光刻区	涂胶显影 Mark1/2																				
	光刻区	轨道涂胶机 Mark1																				
Etch	光刻区	喷胶机 Mark1																				
Etch	光刻区	湿法槽 Mark-L																				
Etch	键合区	EVG对准机 Mark1																				
Etch	键合区	键合机 Mark1/2/3/4																				
rimmin	氧化扩散区	湿法槽 Mark1																				
rimmin	氧化扩散区	湿法槽 Mark2																				
	氧化扩散区	甩干机 Mark2																				
	灰区	护管清洗机																				
	氧化扩散区	应力测试 Mark1																				
	干法刻蚀区	E-beam Mark1																				
	干法刻蚀区	DRIE Mark1																				
	干法刻蚀区	DRIE Mark2																				
	干法刻蚀区	DRIE Mark3																				
	干法刻蚀区	ICP Mark1																				
	干法刻蚀区	ICP及PECVD Mark1																				
	干法刻蚀区	RIE Mark1																				
	干法刻蚀区	湿法槽 Mark1																				
	干法刻蚀区	氢气柜																				
	干法刻蚀区	Sputter Mark1																				
	湿法腐蚀区	HF Vapor Mark1																				
	湿法腐蚀区	XeF2刻蚀 Mark1																				
	湿法腐蚀区	IPA Dry Mark1																				
	湿法腐蚀区	湿法槽 Mark3/4/5/6/7																				
	湿法腐蚀区	甩干机 Mark3/4/5/6																				
	湿法腐蚀区	Leptin Mark1/2																				
	湿法腐蚀区	Bosum Mark1																				
	湿法腐蚀区	超声波清洗 Mark1																				
ECP	湿法腐蚀区	氢气柜																				
	机动	SEM Mark1																				
	划片封装区	激光划片机 Mark1.2																				
	划片封装区	CMP Mark1																				
	划片封装区	GETTER Mark1																				
	划片封装区	等离子清洗机 Mark1																				
	划片封装区	真空烤箱 Mark1																				
	划片封装区	氢气柜																				
	预留区	FRAR专用设备																				
系统设计（以本行为准）			只要集 集装 格+V MB	不区分 大小， 全用 PN2=6 个气 站， 业主 自行 租 赁， 预 留 接 口 阀 门	GC +V MB	钢瓶 直 通 设 备	GC+VMB	GC +VMB	钢瓶 直 通 设 备	GC +VMB												
用量信息（以本行为准）			每个 月按 30 瓶 *47 L	每个 月按 30 瓶 *47 L	每个 月 90T	每5 个 月 用 1 瓶 (47 L)	每5个 月用 1瓶 (47L)															





2.1.4.3 履约评价

客户满意度调查表 (工程类)

项目名称: 高端电子制造厂房一期

承 担 方: 北京世源希达工程技术有限公司

内容	质量	安全	进度	现场管理	配合	工作能力
要求	各项技术方案可行, 施工科学、构件和设备的质量得到有效控制, 施工质量按照验收要求得到严格控制。	施工现场安全管理良好, 无安全事故。	关键工期、里程碑工期符合规定, 施工进度合理, 施工组织执行良好。	施工现场组织管理良好, 符合文明施工要求。	项目团队与其它参建单位、政府相关部门配合良好。	项目经理及团队的工作能力强。
等级	1. 非常满意 ✓ 2. 满意 3. 基本满意 4. 不满意 5. 很不满意					

注: 请在相应等级上打“√”即可。

通信地址:  
联系人:  
传 真:

邮 编:  
联系电话:  
邮 箱:

### 客户满意度调查表

项目名称： 高端电子制造厂房一期

承 担 方： 北京世源希达工程技术有限公司

在我们的服务中您不满意的方面：

无

在我们的服务中您满意的方面：

项目经理经验丰富，为本项目技术团队在工艺与机电、建筑协调等专业范畴内，以及政府沟通、施工单位协调等辅助事务方面分担、节省了大量工作量；施工经验丰富，为本项目技术团队的机电参数决策提供了较多实际生产经验。

对我们的期望和要求：

祝贵司蓬勃发展，日胜一日。

客户单位（请加盖公章）： 浙江芯晟微机电制造有限公司

签 字： 孙晨



通信地址：浙江省湖州市德清县武康街道曲园南路707号2幢（06）5楼  
邮 编：313200 联系电话：05728400765 传 真：05728400765  
联系人：孙晨 邮 箱：sunchen@microgates.cn



2.1.4.4 清单

投标报价费用表

建设单位：浙江芯晟微机电制造有限公司

工程名称：高端电子制造厂房项目一期-暖通及系统包汇总

序号	项目名称	金额 (元)
1	1#生产厂房	7,196,241.41
1.2	暖通	7,196,241.41
2	2#水站泵房及回收站	47,888.18
2.1	暖通	47,888.18
3	4#化学品库及事故废水池	206,251.35
3.1	暖通	206,251.35
4	系统包	32,095,985.91
4.1	废气	3,592,913.51
4.2	特气	15,069,407.32
4.3	纯水	2,594,720.00
4.4	废水	5,782,036.64
4.5	洁净管制及检测包	1,600,292.81
4.6	新增工艺设备及气化安装包	3,456,615.64
5	合计	39,546,366.85



序号	设备名称	规格/说明	单位	合同清单		
				数量	单价	合计
	特气系统总计					
Part A 气体设备部分						
1	NH3 GC	1+1 Cylinder	SET	1		
2	SiH4 GC	1+1 Cylinder	SET	1		
3	H2 汇流排	1+1 集装格	SET	1		
4	DCS GC	1+1 Cylinder	SET	1		
5	BC13 GC	1+1 Cylinder	SET	1		
6	HBr GC	1+1 Cylinder	SET	1		
7	CL2 GC	1+1 Cylinder	SET	1		
8	B2H6 GC	1+1 Cylinder	SET	1		
9	SiH2CL2 GC	1+1 Cylinder	SET	1		
10	ASH3 GC	1+1 Cylinder	SET	1		
11	WF6 GC	1+1 Cylinder	SET	1		
12	PH3 GC	1+1 Cylinder	SET	1		
13	O2 汇流排	1+1 集装格	SET	1		
14	PN2 GR	1+1 Cylinder	SET	1		
15	C4F8 GR	1+1 Cylinder	SET	1		
16	Ne GR	1+1 Cylinder	SET	1		
17	C2F6 GR	1+1 Cylinder	SET	1		
18	Kr/Ne GR	1+1 Cylinder	SET	1		
19	He GR	1+1 Cylinder	SET	1		
20	SF6 GR	1+1 Cylinder	SET	1		
21	CHF3 GR	1+1 Cylinder	SET	1		
22	CF4 GR	1+1 Cylinder	SET	1		
23	AR GR	1+1 Cylinder	SET	1		
24	N2O GR	1+1 Cylinder	SET	1		
25	HP-PN2 GR	1+1 Cylinder	SET	9		

序号	设备名称	规格/说明	单位	合同清单		
				数量	单价	合计
26	LP-PN2 GR	1+1 Cylinder	SET	7		
27	VMB	1进4出 3/8"*1/4"	SET	15		
28	VMB	1进6出 3/8"*1/4"	SET	1		
29	VMP	1进4出 3/8"*1/4"	SET	16		
30	VMP	1进6出 3/8"*1/4"	SET	1		
31	N2-纯化器	在线再生式纯化 40M3/H, 纯度9N	台	1		
32	Scrubber	吸附式	SET	2		
33	Scrubber	等离子水洗	SET	2		
<b>Part B 工艺管路系统</b>						
1	Tube	SS316LEP 3/8"	M	1820		
2	Tube	SS316LAP 5/8"	M	580		
3	Tube	SS316LEP 1/2"	M	920		
4	Tube	SS316LBA 1-1/2"	M	560		
5	Tube	SS316LBA 1"	M	380		
6	双套管负压侦测		SET	8		
7	Fitting		LOT	1		
8	加热控制箱	1通道, 2000W	SET	1		
9	加热线+保温		M	400		
10	手动球阀	SS316LBA 1/4"	SET	36		
11	手动球阀	SS316LBA 1/2"	SET	86		
12	手动球阀	SS316LBA 3/4"	SET	4		
13	手动球阀	SS316LBA 1-1/2"	SET	2		
<b>Part C GMS&amp;GDS系统</b>						
1	电化学式侦测器		SET	58		
	探测器底板		SET	58		
2	I/O Panel		SET	2		
3	PLC Panel		SET	1		

序号	设备名称	规格/说明	单位	合同清单		
				数量	单价	合计
	中控电脑		SET	1		
4	软件		SET	1		
5	信号线		LOT	1		
	电源线		LOT	1		
<b>Part D 辅助系统</b>						
1	GN2系统		LOT	1		
2	PN2系统		LOT	1		
3	排风系统		LOT	1		
4	消防系统		LOT	1		
5	配电系统		LOT	1		
6	接地系统		LOT	1		
7	Vent系统		LOT	1		
<b>Part E 测试系统</b>						
1	保压测试		SET	1		
2	水份测试		SET	1		
3	水份测试		SET	1		
4	颗粒测试		SET	1		
5	氮检测试		SET	1		
<b>Part F 项目执行</b>						
1	项目执行安装		SET	1		
2	辅耗材		SET	1		
3	运输装卸及保险		SET	1		
4	设备调试		SET	1		

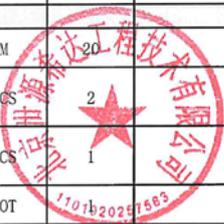


序号	项目名称	项目内容	规格/尺寸	计量单位	合同清单		
					数量	综合单价	合价
Part A:Piping System Part 系统部分						Part Sub-Total	0.00
A-1	NH3System						0.00
A-1.1	Tube 管道 1/4"	SS316L	EP	M	68		0.00
A-1.2	FVCR Fitting 接头 VCR 1/4"	SS316L	EP, F- Nut+Gland+Gasket	PCS	4		0.00
A-1.3	加热控制箱		2KW/通道, 5通道	SET	1		0.00
A-1.4	Heating belt 加热带		40W/M	LOT	1		0.00
A-1.5	保温套			LOT	1		0.00
A-1.6	Fitting	SS	Connector etc.	LOT	1		0.00
A-2	CL2 System						0.00
A-2.1	Tube 管道 1/4"	SS316L	EP	M	20		0.00
A-2.2	Tube 管道 1/2"	SS316L	BA	M	20		0.00
A-2.3	Vacuum Monitor SET 负压监控装置	SS316L	Diaphragm Valve+PG+Tee+V CR Fittins	SET	1		0.00
A-2.4	Sleeve 滑套 1/2"	SS316L	BA	PCS	16		0.00
A-2.5	Terminator 收 尾环 1/4"	SS316L	BA	PCS	2		0.00
A-2.6	FVCR Fitting 接头 VCR 1/4"	SS316L	EP, F- Nut+Gland+Gasket	PCS	2		0.00
A-2.7	Fitting(Springs &Others)	SS	Connector etc.	LOT	1		0.00
A-2.8	Fitting	SS	Connector etc.	LOT	1		0.00
A-3	HBr System						0.00
A-3.1	Tube 管道 1/4"	SS316L	EP	M	20		0.00
A-3.2	Tube 管道 1/2"	SS316L	BA	M	20		0.00
A-3.3	Vacuum Monitor SET 负压监控装置	SS316L	Diaphragm Valve+PG+Tee+V CR Fittins	SET	1		0.00
A-3.4	Sleeve 滑套 1/2"	SS316L	BA	PCS	16		0.00
A-3.5	Terminator 收 尾环 1/4"	SS316L	BA	PCS	2		0.00
A-3.6	FVCR Fitting 接头 VCR 1/4"	SS316L	EP, F- Nut+Gland+Gasket	PCS	2		0.00
A-3.7	Fitting(Springs &Others)	SS	Connector etc.	LOT	1		0.00
A-3.8	Fitting	SS	Connector etc.	LOT	1		0.00
A-4	B2H6 System						0.00
A-4.1	Tube 管道 1/4"	SS316L	EP	M	20		0.00





序号	项目名称	项目内容	规格/尺寸	计量单位	合同清单		
					数量	综合单价	合价
A-4.2	Tube 管道 1/2"	SS316L	BA	M	20		0.00
A-4.3	Vacuum Monitor SET 负压监控装置	SS316L	Diaphragm Valve+PG+Tee+V CR Fittins	SET	1		0.00
A-4.4	Sleeve 滑套 1/2"	SS316L	BA	PCS	16		0.00
A-4.5	Terminator 收 尾环 1/4"	SS316L	BA	PCS	2		0.00
A-4.6	FVCR Fitting 接头 VCR 1/4"	SS316L	EP, F- Nut+Gland+Gask et	PCS	2		0.00
A-4.7	Fitting(Spring gs&Others)	SS	Connector etc.	LOT	1		0.00
A-4.8	Fitting	SS	Connector etc.	LOT	1		0.00
<b>A-5</b>	<b>SiH4 System</b>						<b>0.00</b>
A-5.1	Tube 管道 1/4"	SS316L	EP	M	68		0.00
A-5.2	Tube 管道 1/2"	SS316L	BA	M	68		0.00
A-5.3	Vacuum Monitor SET 负压监控装置	SS316L	Diaphragm Valve+PG+Tee+V CR Fittins	SET	2		0.00
A-5.4	Sleeve 滑套 1/2"	SS316L	BA	PCS	20		0.00
A-5.5	Terminator 收 尾环 1/4"	SS316L	BA	PCS	4		0.00
A-5.6	FVCR Fitting 接头 VCR 1/4"	SS316L	EP, F- Nut+Gland+Gask et	PCS	4		0.00
A-5.7	Fitting(Spring gs&Others)	SS	Connector etc.	LOT	1		0.00
A-5.8	Fitting	SS	Connector etc.	LOT	1		0.00
<b>A-6</b>	<b>N2O System</b>						<b>0.00</b>
A-6.1	Tube 管道 1/4"	SS316L	EP	M	20		0.00
A-6.2	FVCR Fitting 接头 VCR 1/4"	SS316L	EP, F- Nut+Gland+Gask et	PCS	2		0.00
A-6.3	VS 1/4"	SS316L	DIA. Valve +REG+PG+Tee+Fi ttings	PCS	1		0.00
A-6.4	Fitting	SS	Connector etc.	LOT			0.00
<b>A-7</b>	<b>CF4 System</b>						<b>0.00</b>
A-7.1	Tube 管道 1/4"	SS316L	EP	M	100		0.00
A-7.2	FVCR Fitting 接头 VCR 1/4"	SS316L	EP, F- Nut+Gland+Gask et	PCS	8		0.00
A-7.3	VS 1/4"	SS316L	DIA. Valve +REG+PG+Tee+Fi ttings	PCS	4		0.00
A-7.4	Fitting	SS	Connector etc.	LOT	1		0.00





序号	项目名称	项目内容	规格/尺寸	计量单位	合同清单		
					数量	综合单价	合价
<b>A-8</b>	<b>C4F8 System</b>		0.00				<b>0.00</b>
A-8.1	Tube 管道 1/4"	SS316L	EP	M	60		0.00
A-8.2	FVCR Fitting 接头 VCR 1/4"	SS316L	EP, F- Nut+Gland+Gask et	PCS	6		0.00
A-8.3	VS 1/4"	SS316L	DIA. Valve +REG+PG+Tee+Fi ttings	PCS	3		0.00
A-8.4	Fitting	SS	Connector etc.	LOT	1		0.00
<b>A-9</b>	<b>Ar System</b>		0.00				<b>0.00</b>
A-9.1	Tube 管道 1/4"	SS316L	EP	M	140		0.00
A-9.2	FVCR Fitting 接头 VCR 1/4"	SS316L	EP, F- Nut+Gland+Gask et	PCS	14		0.00
A-9.3	VS 1/4"	SS316L	DIA. Valve +REG+PG+Tee+Fi ttings	PCS	7		0.00
A-9.4	Fitting	SS	Connector etc.	LOT	1		0.00
<b>A-10</b>	<b>He System</b>		0.00				<b>0.00</b>
A-10.1	Tube 管道 1/4"	SS316L	EP	M	100		0.00
A-10.2	FVCR Fitting 接头 VCR 1/4"	SS316L	EP, F- Nut+Gland+Gask et	PCS	10		0.00
A-10.3	VS 1/4"	SS316L	DIA. Valve +REG+PG+Tee+Fi ttings	PCS	5		0.00
A-10.4	Fitting	SS	Connector etc.	LOT	1		0.00
<b>A-11</b>	<b>O2 System</b>		0.00				<b>0.00</b>
A-11.1	Tube 管道 3/8"	SS316L	EP	M	60		0.00
A-11.2	Tube 管道 1/4"	SS316L	EP	M	200		0.00
A-11.3	FVCR Fitting 接头 VCR 3/8"	SS316L	EP, F- Nut+Gland+Gask et	PCS	6		0.00
A-11.4	FVCR Fitting 接头 VCR 1/4"	SS316L	EP, F- Nut+Gland+Gask et	PCS	20		0.00
A-11.5	VS 3/8"	SS316L	DIA. Valve +REG+PG+Tee+Fi ttings	PCS	3		0.00
A-11.6	VS 1/4"	SS316L	DIA. Valve +REG+PG+Tee+Fi ttings	PCS	10		0.00
A-11.7	Fitting	SS	Connector etc.	LOT	1		0.00
<b>A-12</b>	<b>H2 System</b>		0.00				<b>0.00</b>
A-12.1	Tube 管道 3/8"	SS316L	EP	M	40		0.00
A-12.2	Tube 管道 1/4"	SS316L	EP	M	28		0.00





序号	项目名称	项目内容	规格/尺寸	计量单位	合同清单		
					数量	综合单价	合价
A-12.3	FVCR Fitting 接头 VCR 3/8"	SS316L	EP, F- Nut+Gland+Gasket	PCS	4		0.00
A-12.4	FVCR Fitting 接头 VCR 1/4"	SS316L	EP, F- Nut+Gland+Gasket	PCS	2		0.00
A-12.5	VS 3/8"	SS316L	DIA. Valve +REG+PG+Tee+Fittings	PCS	2		0.00
A-12.6	VS 1/4"	SS316L	DIA. Valve +REG+PG+Tee+Fittings	PCS	1		0.00
A-12.7	Fitting	SS	Connector etc.	LOT	1		0.00
<b>A-13</b>	<b>SiH2Cl2 System</b>		0.00				<b>0.00</b>
A-13.1	Tube 管道 1/4"	SS316L	EP	M	20		0.00
A-13.2	Tube 管道 1/2"	SS316L	BA	M	20		0.00
A-13.3	Vacuum Monitor SET 负压监控装置	SS316L	Diaphragm Valve+PG+Tee+VCR Fittings	SET	1		0.00
A-13.4	Sleeve 滑套 1/2"	SS316L	BA	PCS	20		0.00
A-13.5	Terminator 收 尾环 1/4"	SS316L	BA	PCS	2		0.00
A-13.6	FVCR Fitting 接头 VCR 1/4"	SS316L	EP, F- Nut+Gland+Gasket	PCS	2		0.00
A-13.7	Fitting(Springs &Others)	SS	Connector etc.	LOT	1		0.00
A-13.8	Fitting	SS	Connector etc.	LOT	1		0.00
<b>A-14</b>	<b>SF6 System</b>		0.00				<b>0.00</b>
A-14.1	Tube 管道 1/4"	SS316L	EP	M	140		0.00
A-14.2	FVCR Fitting 接头 VCR 1/4"	SS316L	EP, F- Nut+Gland+Gasket	PCS	10		0.00
A-14.3	VS 1/4"	SS316L	DIA. Valve +REG+PG+Tee+Fittings	PCS	5		0.00
A-14.4	Fitting	SS	Connector etc.	LOT			0.00
<b>A-15</b>	<b>CHF3 System</b>		0.00				<b>0.00</b>
A-15.1	Tube 管道 1/4"	SS316L	EP	M	56		0.00
A-15.2	FVCR Fitting 接头 VCR 1/4"	SS316L	EP, F- Nut+Gland+Gasket	PCS	4		0.00
A-15.3	VS 1/4"	SS316L	DIA. Valve +REG+PG+Tee+Fittings	PCS	2		0.00
A-15.4	Fitting	SS	Connector etc.	LOT	1		0.00
<b>A-16</b>	<b>BC13 System</b>		0.00				<b>0.00</b>





序号	项目名称	项目内容	规格/尺寸	计量单位	合同清单		
					数量	综合单价	合价
A-16.1	Tube 管道 1/4"	SS316L	EP	M	20		0.00
A-16.2	Tube 管道 1/2"	SS316L	BA	M	20		0.00
A-16.3	Vacuum Monitor SET 负压监控装置	SS316L	Diaphragm Valve+PG+Tee+V CR Fittins	SET	1		0.00
A-16.4	Sleeve 滑套 1/2"	SS316L	BA	PCS	2		0.00
A-16.5	Terminator 收 尾环 1/4"	SS316L	BA	PCS	2		0.00
A-16.6	FVCR Fitting 接头 VCR 1/4"	SS316L	EP, F- Nut+Gland+Gask et	PCS	2		0.00
A-16.7	Fitting(Sprin gs&Others)	SS	Connector etc.	LOT	1		0.00
A-16.8	Fitting	SS	Connector etc.	LOT	1		0.00
<b>Part B: Adjuvant Materials Part 辅材部分</b>							
B-1	SUS Support & Hardware 不锈钢成品管 道支架与五金 零件			LOT	1		0.00
B-2	Pure Argon for welding 焊接用高纯氩 气		>=99.999%	LOT	1		0.00
B-3	Temporary Piping for Construction 施工用临时管 线		Teflon tube, filters, regulators, etc.	LOT	1		0.00
B-4	Labeling 管线 标签			LOT	1		0.00
B-5	Other Consumable in Site 现场消耗用品 (清洁, 洁净用 品等)			LOT	1		0.00
B-6	Real Gas for System Startup & Commissioning 系统调试用气 体			LOT	1		0.00
<b>Part C: Test &amp; Certification 测试及认证</b>							
C-1	Test Media 测 试用气体			LOT	1		0.00
C-2	Set-up 测试系 统设置			LOT	1		0.00
C-3	Pressure Test 压力试验		100%, Spec refer to Tech Proposal	LOT	1		0.00





序号	项目名称	项目内容	规格/尺寸	计量单位	合同清单		
					数量	综合单价	合价
C-4	Helium Leak Test 氦检漏测试			LOT	1		0.00
C-5	Trace O2 微量氧			POU	1		0.00
C-6	Trace H2O 微量水			POU	1		0.00
C-7	Particle 颗粒测试			POU	1		0.00
<b>Part D:Gas Detection 气体侦测系统</b>							0.00
E-1	侦测器			项	1		0.00
E-2	自控系统			项	1		0.00
	合计						<b>0.00</b>





序号	项目名称	项目内容	规格/尺寸	计量单位	合同清单		
					工程数量	综合单价	合价
1	新增Sub Main—废水系统					-	0.00
1.1	管道	PP 热熔焊接	φ140	m	4.00		0.00
1.2	管道	PP 热熔焊接	φ110	m	112.00		0.00
1.3	管道	PP 热熔焊接	φ90	m	56.00		0.00
1.4	管道	PP 热熔焊接	φ75	m	104.00		0.00
1.5	管道	PP 热熔焊接	φ63	m	32.00		0.00
1.6	弯头	PP 热熔焊接	φ140	个	4.00		0.00
1.7	弯头	PP 热熔焊接	φ110	个	9.00		0.00
1.8	弯头	PP 热熔焊接	φ90	个	2.00		0.00
1.9	弯头	PP 热熔焊接	φ75	个	10.00		0.00
1.10	弯头	PP 热熔焊接	φ63	个	2.00		0.00
1.11	法兰	PP 热熔焊接	φ140	个	2.00		0.00
1.12	法兰	PP 热熔焊接	φ110	个	6.00		0.00
1.13	法兰	PP 热熔焊接	φ90	个	5.00		0.00
1.14	法兰	PP 热熔焊接	φ75	个	11.00		0.00
1.15	法兰	PP 热熔焊接	φ63	个	6.00		0.00
1.16	盲板	PP 热熔焊接	φ110	个	4.00		0.00
1.17	盲板	PP 热熔焊接	φ90	个	4.00		0.00
1.18	盲板	PP 热熔焊接	φ75	个	7.00		0.00
1.19	盲板	PP 热熔焊接	φ63	个	6.00		0.00
1.20	三通	PP 热熔焊接	φ140*φ140	个	2.00		0.00
1.21	三通	PP 热熔焊接	φ110*φ110	个	4.00		0.00
1.22	三通	PP 热熔焊接	φ110*φ75	个	1.00		0.00
1.23	三通	PP 热熔焊接	φ110*φ63	个	23.00		0.00
1.24	三通	PP 热熔焊接	φ110*φ50	个	1.00		0.00
1.25	三通	PP 热熔焊接	φ110*φ32	个	1.00		0.00
1.26	三通	PP 热熔焊接	φ110*φ20	个	1.00		0.00
1.27	三通	PP 热熔焊接	φ90*φ63	个	9.00		0.00
1.28	三通	PP 热熔焊接	φ90*φ50	个	3.00		0.00
1.29	三通	PP 热熔焊接	φ90*φ32	个	2.00		0.00
1.30	三通	PP 热熔焊接	φ90*φ25	个	1.00		0.00
1.31	三通	PP 热熔焊接	φ90*φ20	个	3.00		0.00
1.32	三通	PP 热熔焊接	φ75*φ63	个	9.00		0.00
1.33	三通	PP 热熔焊接	φ75*φ20	个	4.00		0.00
1.34	三通	PP 热熔焊接	φ75*φ32	个	3.00		0.00
1.35	三通	PP 热熔焊接	φ63*φ50	个	2.00		0.00
1.36	变径	PP 热熔焊接	φ140*φ110	个	3.00		0.00
1.37	变径	PP 热熔焊接	φ140*φ90	个	1.00		0.00
1.38	变径	PP 热熔焊接	φ110*φ90	个	3.00		0.00
1.39	变径	PP 热熔焊接	φ110*φ75	个	3.00		0.00
1.40	变径	PP 热熔焊接	φ110*φ63	个	1.00		0.00
1.41	管道	clear pvc 粘接 配内管定中心装置等配件(支撑环等)	8"	m	4.00		0.00
1.42	管道	clear pvc 粘接 配内管定中心装置等配件(支撑环等)	6"	m	168.00		0.00
1.43	管道	clear pvc 粘接 配内管定中心装置等配件(支撑环等)	4"	m	104.00		0.00
1.44	管道	clear pvc 粘接 配内管定中心装置等配件(支撑环等)	3"	m	32.00		0.00
1.45	直通(直接)	clear pvc 粘接	6"	个	57.00		0.00
1.46	直通(直接)	clear pvc 粘接	4"	个	35.00		0.00
1.47	直通(直接)	clear pvc 粘接	3"	个	11.00		0.00
1.48	直通(直接)	clear pvc 粘接	2-1/2"	个	39.00		0.00
1.49	直通(直接)	clear pvc 粘接	2"	个	11.00		0.00
1.50	弯头	clear pvc 粘接	8"	个	4.00		0.00
1.51	弯头	clear pvc 粘接	6"	个	11.00		0.00
1.52	弯头	clear pvc 粘接	4"	个	10.00		0.00
1.53	弯头	clear pvc 粘接	3"	个	2.00		0.00
1.54	盲板	clear pvc 粘接	8"	个	2.00		0.00
1.55	盲板	clear pvc 粘接	6"	个	10.00		0.00
1.56	盲板	clear pvc 粘接	4"	个	10.00		0.00
1.57	盲板	clear pvc 粘接	3"	个	6.00		0.00
1.58	盲板	clear pvc 粘接	2-1/2"	个	3.00		0.00
1.59	三通	clear pvc 粘接	8"*8"	个	2.00		0.00



序号	项目名称	项目内容	规格/尺寸	计量单位	合同清单		
					工程数量	综合单价	合价
1.60	三通	clear pvc 粘接	6"*6"	个	4.00		0.00
1.61	三通	clear pvc 粘接	6"*4"	个	2.00		0.00
1.62	三通	clear pvc 粘接	6"*3"	个	32.00		0.00
1.63	三通	clear pvc 粘接	6"*2-1/2"	个	4.00		0.00
1.64	三通	clear pvc 粘接	6"*1-1/2"	个	3.00		0.00
1.65	三通	clear pvc 粘接	6"*1-1/4"	个	1.00		0.00
1.66	三通	clear pvc 粘接	6"*1"	个	4.00		0.00
1.67	三通	clear pvc 粘接	4"*3"	个	9.00		0.00
1.68	三通	clear pvc 粘接	4"*1-1/2"	个	3.00		0.00
1.69	三通	clear pvc 粘接	4"*1"	个	4.00		0.00
1.70	三通	clear pvc 粘接	3"*2-1/2"	个	2.00		0.00
1.71	变径	clear pvc 粘接	8"*6"	个	4.00		0.00
1.72	变径	clear pvc 粘接	6"*4"	个	3.00		0.00
1.73	管道	不锈钢 氩弧焊接	φ110	m	6.00		0.00
1.74	管道	不锈钢 氩弧焊接	φ90	m	18.00		0.00
1.75	管道	不锈钢 氩弧焊接	φ75	m	24.00		0.00
1.76	弯头	不锈钢 氩弧焊接	φ110	个	2.00		0.00
1.77	弯头	不锈钢 氩弧焊接	φ75	个	1.00		0.00
1.78	三通	不锈钢 丝扣连接	φ110*φ110	个	1.00		0.00
1.79	变径	不锈钢 氩弧焊接	φ110*φ90	个	1.00		0.00
1.80	变径	不锈钢 氩弧焊接	φ110*φ75	个	1.00		0.00
1.81	三通	不锈钢 丝扣连接	φ90*φ63	个	3.00		0.00
1.82	三通	不锈钢 丝扣连接	φ90*φ50	个	1.00		0.00
1.83	三通	不锈钢 丝扣连接	φ90*φ20	个	3.00		0.00
1.84	三通	不锈钢 丝扣连接	φ75*φ63	个	1.00		0.00
1.85	三通	不锈钢 丝扣连接	φ75*φ20	个	1.00		0.00
1.86	单头丝	不锈钢 氩弧焊接	φ110	个	7.00		0.00
1.87	单头丝	不锈钢 氩弧焊接	φ90	个	9.00		0.00
1.88	单头丝	不锈钢 氩弧焊接	φ75	个	5.00		0.00
1.89	单头丝	不锈钢 氩弧焊接	φ63	个	2.00		0.00
1.90	单头丝	不锈钢 氩弧焊接	φ50	个	1.00		0.00
1.91	单头丝	不锈钢 氩弧焊接	φ20	个	3.00		0.00
1.92	法兰	不锈钢 氩弧焊接	φ110	个	1.00		0.00
1.93	法兰	不锈钢 氩弧焊接	φ90	个	1.00		0.00
1.94	法兰	不锈钢 氩弧焊接	φ75	个	1.00		0.00
1.95	盲板	不锈钢 氩弧焊接	φ110	个	1.00		0.00
1.96	盲板	不锈钢 氩弧焊接	φ90	个	1.00		0.00
1.97	盲板	不锈钢 氩弧焊接	φ75	个	1.00		0.00
1.98	管道支架	不锈钢C型钢		kg	386.54		0.00
1.99	管道标识及阀门挂牌			项	1.00		0.00
2	新增Sub Main—RO水系统						0.00
2.1	管道	Clean-PVC 粘接	1"	m	148.00		0.00
2.2	管道	Clean-PVC 粘接	3/4"	m	49.00		0.00
2.3	管道	Clean-PVC 粘接	1/2"	m	16.00		0.00
2.4	弯头90°	Clean-PVC 粘接	1"	个	2.00		0.00
2.5	弯头90°	Clean-PVC 粘接	3/4"	个	1.00		0.00
2.6	弯头90°	Clean-PVC 粘接	1/2"	个	1.00		0.00
2.7	变径直通	Clean-PVC 粘接	1"*1/2"	个	2.00		0.00
2.8	变径直通	Clean-PVC 粘接	3/4"*1/2"	个	1.00		0.00
2.9	直通(直接)	Clean-PVC 粘接	1"	个	35.00		0.00
2.10	直通(直接)	Clean-PVC 粘接	3/4"	个	10.00		0.00
2.11	直通(直接)	Clean-PVC 粘接	1/2"	个	3.00		0.00
2.12	普通三通	Clean-PVC 粘接	1"*1"	个	2.00		0.00
2.13	普通三通	Clean-PVC 粘接	1"*3/4"	个	1.00		0.00
2.14	普通三通	Clean-PVC 粘接	1"*1/2"	个	10.00		0.00
2.15	普通三通	Clean-PVC 粘接	3/4"*1/2"	个	2.00		0.00
2.16	由任球阀	Clean-PVC	1"	个	2.00		0.00
2.17	由任球阀	Clean-PVC	3/4"	个	1.00		0.00
2.18	由任球阀	Clean-PVC	1/2"	个	15.00		0.00
2.19	管道支架	不锈钢C型钢		kg	336.71		0.00
2.20	管道标识及阀门挂牌			项	1.00		0.00



序号	项目名称	项目内容	规格/尺寸	计量单位	合同清单		
					工程数量	综合单价	合价
2.21	开孔及密封			个	24.00		0.00
3	封装/切片Sub Main—桥梁						0.00
3.1	铝合金桥梁（封装区、切片区）		200mm*100mm	米	50.00		0.00
3.2	热镀锌桥梁（上夹层、清洗区外）		400mm*100mm	米	250.00		0.00
4	封装/切片新增Sub Main—工艺冷却水系统						0.00
4.1	管道	SUS304 氩弧焊接	DN40	m	24.00		0.00
4.2	管道	SUS304 氩弧焊接	DN25	m	24.00		0.00
4.3	弯头	SUS304 氩弧焊接	DN40	个	6.00		0.00
4.4	弯头	SUS304 氩弧焊接	DN25	个	6.00		0.00
4.5	丝扣三通	SUS304 丝扣连接	DN40*DN15	个	10.00		0.00
4.6	丝扣三通	SUS304 丝扣连接	DN40*DN10	个	1.00		0.00
4.7	丝扣三通	SUS304 丝扣连接	DN25*DN20	个	2.00		0.00
4.8	丝扣三通	SUS304 丝扣连接	DN25*DN15	个	2.00		0.00
4.9	丝扣三通	SUS304 丝扣连接	DN25*DN10	个	1.00		0.00
4.10	单头丝	SUS304 氩弧焊接	DN40	个	38.00		0.00
4.11	单头丝	SUS304 氩弧焊接	DN25	个	26.00		0.00
4.12	不锈钢活接	SUS304 丝扣连接	DN40	个	2.00		0.00
4.13	不锈钢活接	SUS304 丝扣连接	DN25	个	2.00		0.00
4.14	丝扣三片式球阀	SUS304 丝扣连接	DN40	个	4.00		0.00
4.15	丝扣三片式球阀	SUS304 丝扣连接	DN25	个	4.00		0.00
4.16	丝扣三片式球阀	SUS304 丝扣连接	DN15	个	12.00		0.00
4.17	转子流量计	接口端不锈钢，本体有机玻璃 螺纹连接	DN40	个	1.00		0.00
4.18	转子流量计	接口端不锈钢，本体有机玻璃 螺纹连接	DN25	个	1.00		0.00
4.19	不锈钢压力表	表盘63mm NPT/RC接口（背接）	DN10	个	2.00		0.00
4.20	管道标识及阀门挂牌			项	1.00		0.00
5	封装/切片新增Sub Main—排水系统						0.00
5.1	管道	Clean-PVC 粘接	d40	m	44.00		0.00
5.2	管道	Clean-PVC 粘接	d25	m	40.00		0.00
5.3	弯头90°	Clean-PVC 粘接	d40	m	16.00		0.00
5.4	弯头90°	Clean-PVC 粘接	d25	个	12.00		0.00
5.5	双油任隔膜阀	Clean-PVC 粘接	d40	个	8.00		0.00
5.6	双油任隔膜阀	Clean-PVC 粘接	d32	个	4.00		0.00
5.7	双油任隔膜阀	Clean-PVC 粘接	d25	个	8.00		0.00
5.8	双油任隔膜阀	Clean-PVC 粘接	d20	个	6.00		0.00
5.9	三通	Clean-PVC 粘接	d40*d40	个	2.00		0.00
5.10	三通	Clean-PVC 粘接	d40*d32	个	4.00		0.00
5.11	三通	Clean-PVC 粘接	d40*d25	个	2.00		0.00
5.12	三通	Clean-PVC 粘接	d40*d20	个	6.00		0.00
5.13	三通	Clean-PVC 粘接	d25*d25	个	3.00		0.00
5.14	压力表转接头	Clean-PVC 粘接	d40*1/4"	个	2.00		0.00
5.15	压力表转接头	Clean-PVC 粘接	d25*1/4"	个	1.00		0.00
5.16	压力表	表盘63mm NPT/RC接口（背接）	1/4"	个	3.00		0.00
5.17	活接	Clean-PVC	d40	个	4.00		0.00
5.18	活接	Clean-PVC	d25	个	2.00		0.00
6	封装/切片新增Sub Main—压缩空气系统						0.00
6.1	管道	SUS304L BA Sch 5S 自动焊接	1"	m	40.00		0.00
6.2	管道	SUS304L BA Sch 5S 自动焊接	1/2"	m	20.00		0.00
6.3	管道	SUS304L BA Sch 5S 自动焊接	3/8"	m	20.00		0.00
6.4	LOK球阀	SUS304L BA	1"	个	5.00		0.00
6.5	LOK球阀	SUS304L BA	3/4"	个	2.00		0.00
6.6	LOK球阀	SUS304L BA	1/2"	个	2.00		0.00
6.7	LOK球阀	SUS304L BA	3/8"	个	7.00		0.00
6.8	LOK球阀	SUS304L BA	1/4"	个	9.00		0.00
6.9	调压阀	塑壳铝制 NPT/RC接口（建议采用 SMC，带压力表）	1"	个	2.00		0.00





序号	项目名称	项目内容	规格/尺寸	计量单位	合同清单		
					工程数量	综合单价	合价
6.10	调压阀	塑壳铝制 NPT/RC接口 (建议采用 SMC, 带压力表)	1/2"	个	1.00		0.00
6.11	调压阀	塑壳铝制 NPT/RC接口 (建议采用 SMC, 带压力表)	3/8"	个	1.00		0.00
6.12	Male Connector	SUS304L BA	1"	个	4.00		0.00
6.13	Male Connector	SUS304L BA	1/2"	个	2.00		0.00
6.14	Male Connector	SUS304L BA	3/8"	个	2.00		0.00
6.15	焊接弯头	SUS304L BA Sch 5S 自动焊接	1"	个	10.00		0.00
6.16	焊接弯头	SUS304L BA Sch 5S 自动焊接	3/4"	个	14.00		0.00
6.17	焊接三通	SUS304L BA Sch 5S 自动焊接	1"*1"	个	1.00		0.00
6.18	焊接三通	SUS304L BA Sch 5S 自动焊接	1"*3/4"	个	2.00		0.00
6.19	焊接三通	SUS304L BA Sch 5S 自动焊接	1"*3/8"	个	5.00		0.00
6.20	焊接三通	SUS304L BA Sch 5S 自动焊接	1"*1/4"	个	3.00		0.00
6.21	焊接三通	SUS304L BA Sch 5S 自动焊接	1/2"*1/4"	个	7.00		0.00
6.22	焊接三通	SUS304L BA Sch 5S 自动焊接	3/8"*1/4"	个	3.00		0.00
6.23	不锈钢压力表	表盘63mm NPT/RC接口 (背接)	1/4"	个	4.00		0.00
6.24	管道支架	不锈钢型钢	C41*41*2.0	KG	625.00		0.00
7	封装/切片新增Sub Main-氦气系统						0.00
7.1	管道	SUS316L EP Sch 5S 自动焊接	1/2"	m	20.00		0.00
7.2	管道	SUS316L EP Sch 5S 自动焊接	3/8"	m	20.00		0.00
7.3	氦气阀盘面板	不锈钢		个	2.00		0.00
7.4	隔膜阀	SUS316L EP Male VCR	1/2"	个	2.00		0.00
7.5	隔膜阀	SUS316L EP Male VCR	3/8"	个	5.00		0.00
7.6	隔膜阀	SUS316L EP Male VCR	1/4"	个	2.00		0.00
7.7	VCR组件(封堵)	plug	3/8"	个	3.00		0.00
7.8	VCR组件(封堵)	plug	1/2"	个	1.00		0.00
7.9	VCR组件(隔膜阀配套)	GASKET, F-GLAND, F-NUT	1/2"	套	5.00		0.00
7.10	VCR组件(隔膜阀配套)	GASKET, F-GLAND, F-NUT	3/8"	套	11.00		0.00
7.11	VCR组件(隔膜阀配套)	GASKET, F-GLAND, F-NUT	1/4"	套	4.00		0.00
7.12	调压阀	SUS316L EP Female VCR (建议带压力表)	1/2"	个	1.00		0.00
7.13	调压阀	SUS317L EP Female VCR (建议带压力表)	3/8"	个	1.00		0.00
7.14	VCR组件(调压阀配套)	GASKET, GLAND, NUT	1/2"	套	2.00		0.00
7.15	VCR组件(调压阀配套)	GASKET, GLAND, NUT	3/8"	套	2.00		0.00
7.16	焊接三通	SUS316L EP Sch 5S 自动焊接	1/2"*3/8"	个	3.00		0.00
7.17	焊接三通	SUS316L EP Sch 5S 自动焊接	1/2"*1/4"	个	2.00		0.00
7.18	焊接三通	SUS316L EP Sch 5S 自动焊接	3/8"*1/4"	个	2.00		0.00
7.19	不锈钢压力表	表盘63mm VCR接口 (背接)	1/4"	个	2.00		0.00
7.20	VCR组件(压力表配套)	GASKET, GLAND, NUT	1/4"	套	2.00		0.00
	合计						0.00



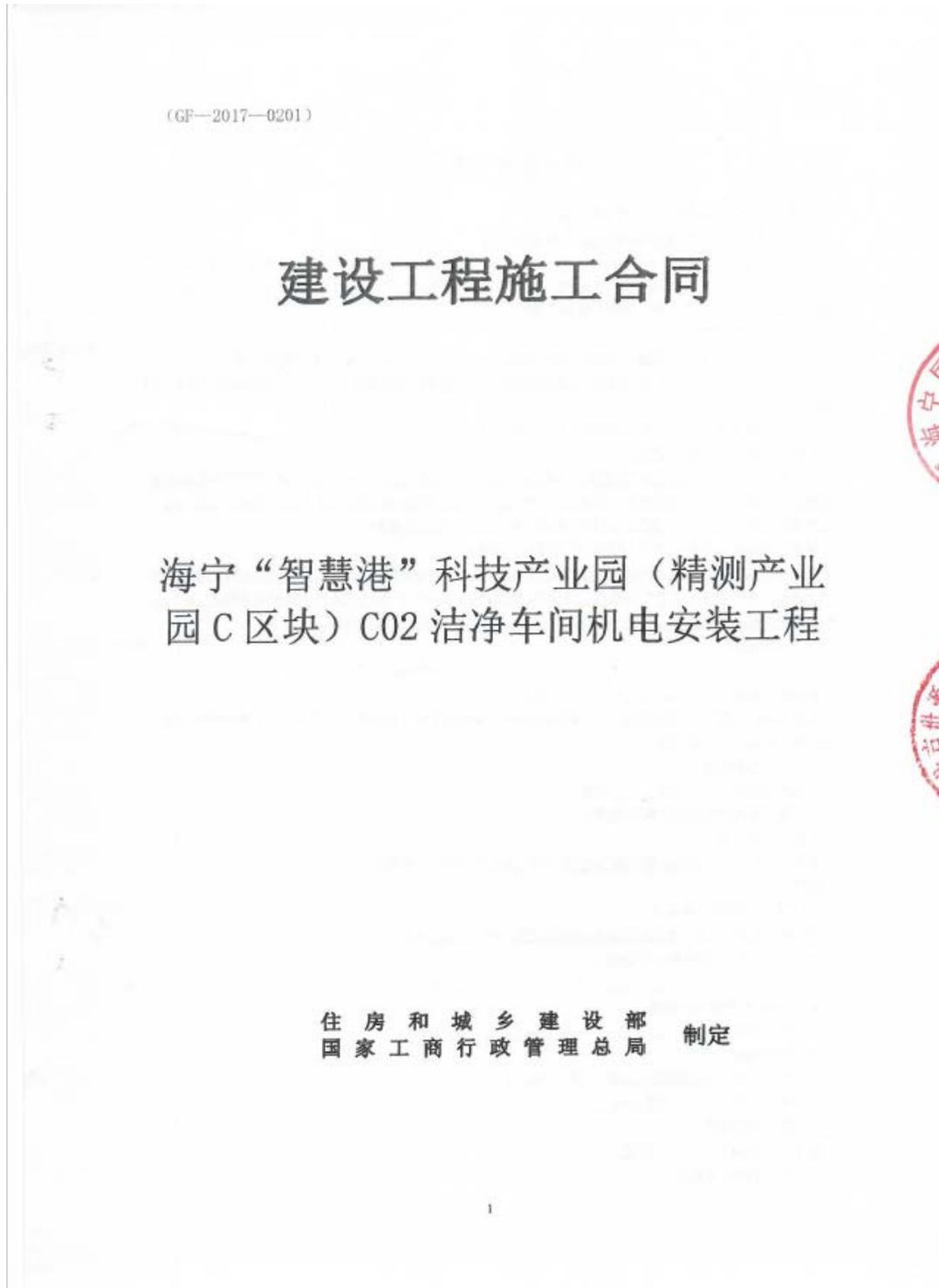


序号	项目名称	项目内容	规格/尺寸	计量单位	合同清单		
					工程数量	综合单价	合价
一	洗眼器						0
1.1	冲身洗眼器	洁净室用冲身洗眼器, 带围帘	304不锈钢	个	1.00		
二	变压器						
1.1	变压器		参数: 输入: 3Φ380V 输出: 3Φ208V 功率: 10KVA 要求: 输入输出必须带零线, 输入必须加总开关, 输出加3个32A 空气开关	台	3.00		
三	尾气处理						
1.1	尾气处理系统	电热水洗式尾气处理器 Heating Wet Scrubber	NSHW600 -垂直加热棒模式, 保证腔体加热均匀 -大功率循环泵, 防止堵塞 -喷雾喷淋系统, 提高水洗效率 -整体防腐设计, 保证整机的使用寿命 -处理量600LPM (含设备本身气体) -4进口配置 -电压208V/380V, 可选配	台	4.00		
	合计						0



## 2.1.5 海宁“智慧港”科技产业园（精测产业园 C 区块）C02 洁净车间机电安装工程

### 2.1.5.1 合同





### 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：海宁国芯科技有限公司

承包人（全称）：北京世源希达工程技术有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就海宁“智慧港”科技产业园（精测产业园C区块）C02洁净车间机电安装工程工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

#### 一、工程概况

1. 工程名称：海宁“智慧港”科技产业园（精测产业园C区块）C02洁净车间机电安装工程。  
2. 工程地点：浙江省海宁经济开发区，施带路北侧，陆家桥港南侧道路南侧，万物工厂西侧道路西侧，金星路东侧。

3. 工程立项批准文号：2106-330481-04-01-605467。

4. 资金来源：招标人自筹。

5. 工程内容：本次招标C02厂房建筑面积约27789m<sup>2</sup>，其中洁净面积约14811m<sup>2</sup>。本次招标包括车间洁净装修、安装系统、工艺气体系统、空压机、PCW冷却水系统、纯水处理系统、废水处理系统、行车系统、自控系统、弱电系统、C01安装工程等，具体详见施工图纸及工程量清单。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。

6. 工程承包范围：本次招标C02厂房建筑面积约27789m<sup>2</sup>，其中洁净面积约14811m<sup>2</sup>。本次招标包括车间洁净装修、安装系统、工艺气体系统、空压机、PCW冷却水系统、纯水处理系统、废水处理系统、行车系统、自控系统、弱电系统、C01安装工程等，具体详见施工图纸及工程量清单。

#### 二、合同工期

计划开工日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日（具体以开工令为准）。

计划竣工日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日。

工期总日历天数：210日历天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

#### 三、质量标准

工程质量符合合格标准。

#### 四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）玖仟叁佰肆拾柒万元整（¥93,470,000.00元，含税价，下同）；  
其中：

（1）安全文明施工基本费：

人民币（大写）柒拾柒万陆仟肆佰柒拾陆元整（¥776476元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）贰佰捌拾万元整（¥2800000元）。

2. 合同价格形式：单价合同。

#### 五、项目经理

承包人项目经理：武锦。

#### 六、合同文件构成



本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如果有）；
- (2) 投标函及其附录（如果有）；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单或预算书；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

**七、承诺**

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。
3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

**八、词语含义**

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

**九、签订时间**

本合同于 2023 年 2 月 7 日签订。

**十、签订地点**

本合同在 浙江海宁 签订。

**十一、补充协议**

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

**十二、合同生效**

本合同自 合同当事人加盖公章，并由法定代表人或法定代表人的授权代表签字后 生效。

**十三、合同份数**

本合同一式 拾 份，均具有同等法律效力，发包人执 陆 份，承包人执 肆 份。

发包人：（公章） 承包人：北京世源希达工程技术有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人： 法定代表人或其委托代理人：

（签字） 平寿 印祝 （签字） 刘奕

组织机构代码：91330481MA2JH6ER7Y 组织机构代码：911101081020188428

地 址：海宁市经济开发区芯中路8号 地 址：北京市海淀区万寿路27号

邮政编码：314400 邮政编码：100840

法定代表人：寿祝平 法定代表人：刘奕

委托代理人：// 委托代理人：//

电 话：0573-87262710 电 话：010-68207285

传 真：// 传 真：010-68221243

电子信箱：// 电子信箱：liting@ceedi.cn

开户银行：工行海宁开发区支行 开户银行：工行北京公主坟支行

账 号：1204085509200037475 账 号：0200004609200082792

### 2.1.5.2 中标通知书

## 海宁市建设工程中标通知书

(招标编号: JS2022-305)

北京世源希达信息技术有限公司:

海宁“智慧港”科技产业园(精测产业园C区块)C02洁净车间机电安装工程招标,于2022年12月21日在浙江江南要素交易中心开标,经评标委员会审查评议,已经决标,并报经管理部门核准、备案,确定你单位为中标单位。请按以下中标结果与招标单位签订承包合同。

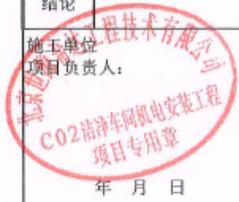
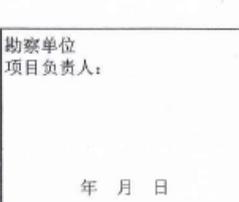
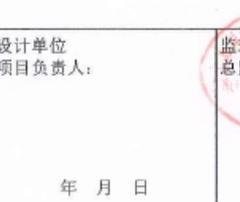
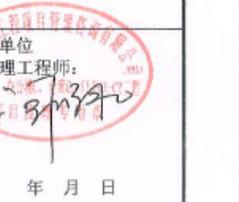
工程名称	海宁“智慧港”科技产业园(精测产业园C区块)C02洁净车间机电安装工程		招标方式	邀请招标
招标单位	海宁国芯科技有限公司		招标控制价	9472.4171万元
建设批文	2106-330481-04-01-505467		建设规模	C02厂房建筑面积约27789m <sup>2</sup>
签约期限	本通知书发出之日起30日内		建设地点	浙江省海宁经济开发区
工程范围和说明	本次招标C02厂房建筑面积约27789m <sup>2</sup> ,其中洁净面积约14811m <sup>2</sup> 。本次招标包括车间洁净装修、安装系统、工艺气体系统、空压机、PCW冷却水系统、纯水处理系统、废水处理系统、行车系统、自控系统、弱电系统、C01安装工程等,具体详见施工图纸及工程量清单。			
承包方式	包工包料	质量目标	符合现行国家有关工程施工验收规范和标准的要求、《洁净室施工及验收规范》合格标准。	
中标价	(大写): 玖仟叁佰肆拾柒万元整		¥: 9347.0000万元	
项目负责人	武锦			
工期	210个日历天			
 <p>招标单位 (盖章) 2022年12月30日</p>		 <p>代理机构(盖章) 项目负责人(签字) 2022年12月30日</p>		
<p>备案部门</p>  <p>2023年1月3日</p>				

注:本中标通知书发送有关部门及中标单位。

2.1.5.3 竣工验收报告

特气系统

分部工程质量验收记录

单位(子单位)工程名称	海宁“智慧港”科技产业园(精测产业园C区块)CO2洁净车间机电安装工程		子分部工程数量	1	分项工程数量	6
施工单位	北京世源希达工程技术有限公司		项目负责人	武锦	技术(质量)负责人	杨华兵
分包单位	/		分包单位负责人	/	分包内容	/
序号	子分部工程名称	分项工程名称	检验批数量	施工单位检查结果	监理单位验收结论	
1	特气系统	H2	7	自检合格	同意验收	
2	特气系统	CH4	7	自检合格	同意验收	
3	特气系统	PH3/H2	7	自检合格	同意验收	
4	特气系统	B2H6	7	自检合格	同意验收	
5	特气系统	SiH4	7	自检合格	同意验收	
6	特气系统	NF3	7	自检合格	同意验收	
7						
8						
9						
10						
质量控制资料				齐全有效	验收合格	
安全和功能检验结果				合格	验收合格	
观感质量检验结果				好	验收合格	
综合验收结论	合格					
施工单位 项目负责人:	勘察单位 项目负责人:		设计单位 项目负责人:		监理单位 总监理工程师:	
						
年月日	年月日		年月日		年月日	

竣工验收证书

工程名称	海宁“智慧港”科技产业园（精测产业园C区块）C02洁净车间机电安装工程	开工日期	2023年2月8日	对工程的质量评价： 本工程施工质量评定结果为合格。	
施工单位	北京世源希达工程技术有限公司	竣工日期	2023年8月18日		
合同造价（万元）	9347（万元）	施工决算（万元）			
验收范围及数量： 海宁“智慧港”科技产业园（精测产业园C区块）C02洁净车间机电安装工程，包括车间洁净装修、安装系统、工艺气体系统、空压机、PCW冷却水系统、纯水处理系统、废水处理系统、行车系统、自控系统、弱电系统、C01安装工程等；现已按图纸设计及合同约定完成工程内容，技术资料和施工管理资料齐全。				竣工验收日期 2024年1月25日	
存在问题及处理意见： 行车轨道梁焊缝整改				参加竣工验收单位意见	
				施工单位 签名： (盖章)	监理单位 签名： (盖章)
				全过程单位 签名： (盖章)	设计单位 签名： (盖章)
				使用单位 签名： (盖章)	
				建设单位 签名： (盖章)	



2.1.5.4 履约评价

2013.003

客户满意度调查表（工程类）

项目名称：海宁“智慧港”科技产业园（精测产业园C区块）C02洁净车间机电安装工程

承担方：北京世源希达工程技术有限公司

内容	质量	安全	进度	现场管理	配合	工作能力
要求	各项技术方案可行，施工材料、构件和设备的质量能得到严格控制，施工质量按照验收要求得到严格控制。	施工现场安全管理良好，无安全事故。	关键工期、里程碑工期符合规定，施工进度合理，施工计划执行良好。	施工现场组织管理良好，符合文明施工要求。	项目团队与其它参建单位、相关部门配合良好。	项目经理及团队的工作能力强。
等级	1. 非常满意 2. 满意 3. 基本满意 4. 不满意 5. 很不满意					

注：请在相应等级上打“√”即可。

通信地址：  
联系人：  
传真：

邮编：  
联系电话：  
邮箱：



23-03

### 客户满意度调查表

项目名称：海宁“智慧港”科技产业园（精测产业园C区块）C02  
洁净车间机电安装工程

承担方：北京世源希达信息技术有限公司

在我们的服务中您不满意的方面：

无

在我们的服务中您满意的方面：

贵司技术力量较强，在质量、进度及安全等方面均有出色表现。

对我们的期望和要求：

更上一层楼。

客户单位（请加盖公章）：\_\_\_\_\_

签

字：\_\_\_\_\_



通信地址：  
联系人：  
传 真：

邮 编：  
联系电话：  
邮 箱：





【表10.2.2-16】

### 分部分项工程清单与计价表

单位（专业）工程名称：C02-工艺气体

标段：

第 1 页 共 37 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	合价			备注
						其中			
						人工费	机械费	暂估价	
		主系统							
		H2							
1	030801006001	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	48				
2	030804003001	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	2				
3	03B010	气瓶柜	1、名称：气瓶柜 2、参数：全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) 1+1 Process Cylinder , 1+1 Process Outlet 1+1工艺进口, 1+1工艺出口 3/8"; 终端过滤、扫码枪; PLC控制、彩色触摸屏人机界面、双接地 ：符合国际安全规范的带钢丝玻璃观察窗、自动关闭门、抽风外壳 技术规格见设备图纸及设备配置表	台	1				
4	03B011	VMB 柜	1、名称：VMB 柜 2、参数：主管尺寸3/8"，入口手动截止阀，入口扩充口，入口气动阀远程关断，入口压力侦测，支路尺寸1/4"，支路气动阀，支路气动阀互锁关断，支路手动阀，支路减压阀，支路压力侦测，气动阀开阀指示器，吹扫支路，支路排放，真空发生器，氮检漏口，气动阀鱼眼，工艺管路材质SS316L EP; PLC控制器，操作模式按钮式，控制器 Z吹扫，通讯方式以太网，紧急关断按钮，远程紧急切断信号输入，关断警报，壳体，闭门器，门锁，安全窗，排风负压开关表，排风不足警报，紧急停机功能，排风手动风阀	台	1				
		P02							
5	030801006002	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	72				
6	030807003062	隔膜阀	1、名称：隔膜阀 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	1				
7	030804003002	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	4				





8	03B012	气瓶架	1、名称：气瓶架 2、甲供，材料由投标人搬运、安装	台	1						
		CO2									
9	030801006003	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	48						
10	030807003063	隔膜阀	1、名称：隔膜阀 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	1						
11	030804003003	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	4						
12	03B013	气瓶架	1、名称：气瓶架 2、甲供，材料由投标人搬运、安装	台	1						
		Ar									
13	030801006004	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	48						
14	030804003004	正三通	1、名称：正三通 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	2						
15	030807003064	隔膜阀	1、名称：隔膜阀 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	1						
16	030804003005	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	4						
17	03B014	气瓶架	1、名称：气瓶架 2、甲供，材料由投标人搬运、安装	台	3						
		CH4									
18	030801006005	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	18						
19	030804003006	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	2						
20	03B015	气瓶架	1、名称：气瓶架 2、甲供，材料由投标人搬运、安装	台	1						





21	03B016	VMB 柜	1、名称：VMB 柜 2、参数：主管尺寸3/8''，入口手动截止阀，入口扩充口，入口气动阀远程关断，入口压力侦测，支路尺寸1/4''，支路气动阀，支路气动阀互锁关断，支路手动阀，支路减压阀，支路压力侦测，气动阀开阀指示器，吹扫支路，支路排放，真空发生器，氨检漏口，气动阀鱼眼，工艺管路材质SS316L EP；PLC控制器，操作模式按钮式，控制器 Z吹扫，通讯方式以太网，紧急关断按钮，远程紧急切断信号输入，关断警报，壳体，闭门器，门锁，安全窗，排风负压开关表，排风不足警报，紧急停机功能，排风手动风阀	台	1						
		1-2%PH3/H2									
22	030801006006	管道	1、名称：管道 2、规格：SS304 AP 3/4''	m	25						
23	030801006007	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2''	m	25						
24	03B017	滑套	1、名称：滑套 2、规格：SS304 AP 3/4''	pcs	4						
25	03B018	收尾环	1、名称：收尾环 2、规格：SS304 AP 3/4'' * 1/2''	pcs	2						
26	03B019	弹簧	1、名称：弹簧 2、规格：SS304 3/4'' * 1/2''	pcs	8						
27	03B020	双套管监控装置	1、名称：双套管监控装置 2、规格：Dia. Valve+PSG	pcs							
28	030804003007	正三通	1、名称：正三通 2、规格：SS316L BA' 1/2''	pcs							
29	030804003008	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS316L BA 3/4'' * 1/2''	pcs							
30	030804003009	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2''	pcs	2						
31	030804003010	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2''	pcs	1						
32	03B021	气瓶柜	1、名称：气瓶柜 2、参数：全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) L4L Process Cylinder	台	1						

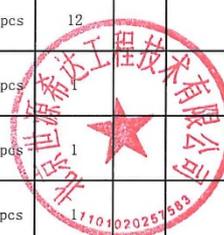




33	03B022	VMB 柜	1、名称: VMB 柜 2、参数: 主管尺寸3/8", 入口手动截止阀, 入口扩充口, 入口气动阀远程关断, 入口压力检测, 支路尺寸1/4", 支路气动阀, 支路气动阀互锁关断, 支路手动阀, 支路减压阀, 支路压力检测, 气动阀开阀指示器, 吹扫支路, 支路排放, 真空发生器, 氢检漏口, 气动阀鱼眼, 工艺管路材质SS316L EP; PLC控制器, 操作模式按钮式, 控制器 Z吹扫, 通讯方式以太网, 紧急关断按钮, 远程紧急切断信号输入, 关断警报, 壳体, 闭门器, 门锁, 安全窗, 排风负压开关表, 排风不足警报, 紧急停机功能, 排风手动风阀	台	1						
		B2H6									
34	030801006008	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS304 AP 3/4"	m	28						
35	030801006009	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/2"	m	28						
36	03B023	滑套	1、名称: 滑套 2、规格: SS304 AP 3/4"	pcs	5						
37	03B024	收尾环	1、名称: 收尾环 2、规格: SS304 AP 3/4" * 1/2"	pcs	3						
38	03B025	弹簧	1、名称: 弹簧 2、规格: SS304 3/4" * 1/2"	pcs	10						
39	03B026	双套管监控装置	1、名称: 双套管监控装置 2、规格: Dia. Valve+PSG	pcs	1						
40	030804003011	正三通	1、名称: 正三通 2、规格: SS316L BA 1/2"	pcs	1						
41	030804003012	异径三通	1、名称: 异径三通 2、规格: SS316L BA 3/4" * 1/2"	pcs	1						
42	030804003013	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/2"	pcs	2						
43	030804003014	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/2"	pcs	1						
44	03B027	气瓶柜	1、名称: 气瓶柜 2、参数: 全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) 1+1 Process Cylinder	台	1						



45	03B028	VMB 柜	1、名称：VMB 柜 2、参数：主管尺寸3/8"，入口手动截止阀，入口扩充口，入口气动阀远程关断，入口压力侦测，支路尺寸1/4"，支路气动阀，支路气动阀互锁关断，支路手动阀，支路减压阀，支路压力侦测，气动阀开阀指示器，吹扫支路，支路排放，真空发生器，氢检漏口，气动阀鱼眼，工艺管路材质SS316L EP；PLC控制器，操作模式按钮式，控制器 Z吹扫，通讯方式以太网，紧急关断按钮，远程紧急切断信号输入，关断警报，壳体，闭门器，门锁，安全窗，排风负压开关表，排风不足警报，紧急停机功能，排风手动风阀	台	1						
		SiH4									
46	030801006010	管道	1、名称：管道 2、规格：SS304 AP 3/4"	m	38						
47	030801006011	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	38						
48	03B029	滑套	1、名称：滑套 2、规格：SS304 AP 3/4"	pcs	6						
49	03B030	收尾环	1、名称：收尾环 2、规格：SS304 AP 3/4" * 1/2"	pcs	3						
50	03B031	弹簧	1、名称：弹簧 2、规格：SS304 3/4" * 1/2"	pcs	12						
51	03B032	双套管监控装置	1、名称：双套管监控装置 2、规格：Dia. Valve+PSG	pcs	1						
52	030804003015	正三通	1、名称：正三通 2、规格：SS316L BA 1/2"	pcs	1						
53	030804003016	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS316L BA 3/4" * 1/2"	pcs	1						
54	030804003017	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	2						
55	030804003018	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	1						
56	03B033	气瓶柜	1、名称：气瓶柜 2、参数：全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) 1.1. Pressure Cylinder	台	1						





57	03B034	VMB 柜	1、名称：VMB 柜 2、参数：主管尺寸3/8''，入口手动截止阀，入口扩充口，入口气动阀远程关断，入口压力侦测，支路尺寸1/4''，支路气动阀，支路气动阀互锁关断，支路手动阀，支路减压阀，支路压力侦测，气动阀开阀指示器，吹扫支路，支路排放，真空发生器，氨检漏口，气动阀鱼眼，工艺管路材质SS316L EP；PLC控制器，操作模式按钮式，控制器 Z吹扫，通讯方式以太网，紧急关断按钮，远程紧急切断信号输入，关断警报，壳体，闭门器，门锁，安全窗，排风负压开关表，排风不足警报，紧急停机功能，排风手动风阀	台	1						
		NF3									
58	030801006012	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	45						
59	030804003019	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	2						
60	03B035	气瓶柜	1、名称：气瓶柜 2、参数：全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) 1.1 Process Cylinder	台	1						
61	03B036	VMB 柜	1、名称：VMB 柜 2、参数：主管尺寸3/8''，入口手动截止阀，入口扩充口，入口气动阀远程关断，入口压力侦测，支路尺寸1/4''，支路气动阀，支路气动阀互锁关断，支路手动阀，支路减压阀，支路压力侦测，气动阀开阀指示器，吹扫支路，支路排放，真空发生器，氨检漏口，气动阀鱼眼，工艺管路材质SS316L EP；PLC控制器，操作模式按钮式，控制器 Z吹扫，通讯方式以太网，紧急关断按钮，远程紧急切断信号输入，关断警报，壳体，闭门器，门锁，安全窗，排风负压开关表，排风不足警报，紧急停机功能，排风手动风阀	台	1						
		C4F8									
62	030801006012	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	45						
63	030804003019	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	2						
64	03B035	气瓶柜	1、名称：气瓶柜 2、参数：全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) 1.1 Process Cylinder	台	1						



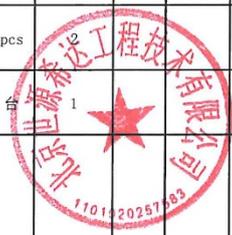


65	03B036	VMB 柜	1、名称：VMB 柜 2、参数：主管尺寸3/8'，入口手动截止阀，入口扩充口，入口气动阀远程关断，入口压力侦测，支路尺寸1/4'，支路气动阀，支路气动阀互锁关断，支路手动阀，支路减压阀，支路压力侦测，气动阀开阀指示器，吹扫支路，支路排放，真空发生器，氨检漏口，气动阀鱼眼，工艺管路材质SS316L EP；PLC控制器，操作模式按钮式，控制器 Z吹扫，通讯方式以太网，紧急关断按钮，远程紧急切断信号输入，关断警报，壳体，闭门器，门锁，安全窗，排风负压开关表，排风不足警报，紧急停机功能，排风手动风阀	台	1						
		CHF3									
66	030801006012	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	45						
67	030804003019	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	2						
68	03B035	气瓶柜	1、名称：气瓶柜 2、参数：全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) 1-1 Pressure Cylinder	台							
69	03B036	VMB 柜	1、名称：VMB 柜 2、参数：主管尺寸3/8'，入口手动截止阀，入口扩充口，入口气动阀远程关断，入口压力侦测，支路尺寸1/4'，支路气动阀，支路气动阀互锁关断，支路手动阀，支路减压阀，支路压力侦测，气动阀开阀指示器，吹扫支路，支路排放，真空发生器，氨检漏口，气动阀鱼眼，工艺管路材质SS316L EP；PLC控制器，操作模式按钮式，控制器 Z吹扫，通讯方式以太网，紧急关断按钮，远程紧急切断信号输入，关断警报，壳体，闭门器，门锁，安全窗，排风负压开关表，排风不足警报，紧急停机功能，排风手动风阀	台	1						
		Ne									
70	030801006012	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	45						
71	030804003019	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	2						
72	03B035	气瓶柜	1、名称：气瓶柜 2、参数：全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) 1-1 Pressure Cylinder	台	1						





73	03B036	VMB 柜	1、名称: VMB 柜 2、参数: 主管尺寸3/8', 入口手动截止阀, 入口扩充口, 入口气动阀远程关断, 入口压力侦测, 支路尺寸1/4', 支路气动阀, 支路气动阀互锁关断, 支路手动阀, 支路减压阀, 支路压力侦测, 气动阀开阀指示器, 吹扫支路, 支路排放, 真空发生器, 氮检漏口, 气动阀鱼眼, 工艺管路材质SS316L EP; PLC控制器, 操作模式按钮式, 控制器 Z吹扫, 通讯方式以太网, 紧急关断按钮, 远程紧急切断信号输入, 关断警报, 壳体, 闭门器, 门锁, 安全窗, 排风负压开关表, 排风不足警报, 紧急停机功能, 排风手动风阀	台	1					
		Xe								
74	030801006012	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/2"	m	45					
75	030804003019	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/2"	pcs						
76	03B035	气瓶柜	1、名称: 气瓶柜 2、参数: 全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) L41 Process Cylinder	台	1					
77	03B036	VMB 柜	1、名称: VMB 柜 2、参数: 主管尺寸3/8', 入口手动截止阀, 入口扩充口, 入口气动阀远程关断, 入口压力侦测, 支路尺寸1/4', 支路气动阀, 支路气动阀互锁关断, 支路手动阀, 支路减压阀, 支路压力侦测, 气动阀开阀指示器, 吹扫支路, 支路排放, 真空发生器, 氮检漏口, 气动阀鱼眼, 工艺管路材质SS316L EP; PLC控制器, 操作模式按钮式, 控制器 Z吹扫, 通讯方式以太网, 紧急关断按钮, 远程紧急切断信号输入, 关断警报, 壳体, 闭门器, 门锁, 安全窗, 排风负压开关表, 排风不足警报, 紧急停机功能, 排风手动风阀	台	1					
		C2F6								
78	030801006012	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/2"	m	45					
79	030804003019	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/2"	pcs	2					
80	03B035	气瓶柜	1、名称: 气瓶柜 2、参数: 全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) L41 Process Cylinder	台	1					





81	03B036	VMB 柜	1、名称：VMB 柜 2、参数：主管尺寸3/8''，入口手动截止阀，入口扩充口，入口气动阀远程关断，入口压力侦测，支路尺寸1/4''，支路气动阀，支路气动阀互锁关断，支路手动阀，支路减压阀，支路压力侦测，气动阀开阀指示器，吹扫支路，支路排放，真空发生器，氨检漏口，气动阀鱼眼，工艺管路材质SS316L EP；PLC控制器，操作模式按钮式，控制器 Z吹扫，通讯方式以太网，紧急关断按钮，远程紧急切断信号输入，关断警报，壳体，闭门器，门锁，安全窗，排风负压开关表，排风不足警报，紧急停机功能，排风手动风阀	台	1						
		SiH2CL2									
82	030801006012	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	45						
83	030804003019	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	2						
84	03B035	气瓶柜	1、名称：气瓶柜 2、参数：全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) 1-1 Process Cylinder	台	1						
85	03B036	VMB 柜	1、名称：VMB 柜 2、参数：主管尺寸3/8''，入口手动截止阀，入口扩充口，入口气动阀远程关断，入口压力侦测，支路尺寸1/4''，支路气动阀，支路气动阀互锁关断，支路手动阀，支路减压阀，支路压力侦测，气动阀开阀指示器，吹扫支路，支路排放，真空发生器，氨检漏口，气动阀鱼眼，工艺管路材质SS316L EP；PLC控制器，操作模式按钮式，控制器 Z吹扫，通讯方式以太网，紧急关断按钮，远程紧急切断信号输入，关断警报，壳体，闭门器，门锁，安全窗，排风负压开关表，排风不足警报，紧急停机功能，排风手动风阀	台	1						
		ASH3									
86	030801006012	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	45						
87	030804003019	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	2						
88	03B035	气瓶柜	1、名称：气瓶柜 2、参数：全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) 1-1 Process Cylinder	台	1						





89	03B036	VMB 柜	1、名称: VMB 柜 2、参数: 主管尺寸3/8'', 入口手动截止阀, 入口扩充口, 入口气动阀远程关断, 入口压力侦测, 支路尺寸 1/4'', 支路气动阀, 支路气动阀互锁关断, 支路手动阀, 支路减压阀, 支路压力侦测, 气动阀开阀指示器, 吹扫支路, 支路排放, 真空发生器, 氨检漏口, 气动阀鱼眼, 工艺管路材质SS316L EP; PLC控制器, 操作模式按钮式, 控制器 Z吹扫, 通讯方式以太网, 紧急关断按钮, 远程紧急切断信号输入, 关断警报, 壳体, 闭门器, 门锁, 安全窗, 排风负压开关表, 排风不足警报, 紧急停机功能, 排风手动风阀	台	1						
		CO									
90	030801006012	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/2"	m	50						
91	030804003019	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/2"	pcs	2						
92	03B035	气瓶柜	1、名称: 气瓶柜 2、参数: 全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) 1.1. Process Cylinder	台	1						
93	03B036	VMB 柜	1、名称: VMB 柜 2、参数: 主管尺寸3/8'', 入口手动截止阀, 入口扩充口, 入口气动阀远程关断, 入口压力侦测, 支路尺寸 1/4'', 支路气动阀, 支路气动阀互锁关断, 支路手动阀, 支路减压阀, 支路压力侦测, 气动阀开阀指示器, 吹扫支路, 支路排放, 真空发生器, 氨检漏口, 气动阀鱼眼, 工艺管路材质SS316L EP; PLC控制器, 操作模式按钮式, 控制器 Z吹扫, 通讯方式以太网, 紧急关断按钮, 远程紧急切断信号输入, 关断警报, 壳体, 闭门器, 门锁, 安全窗, 排风负压开关表, 排风不足警报, 紧急停机功能, 排风手动风阀	台	1						
		HBr									
94	030801006012	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/2"	m	50						
95	030804003019	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/2"	pcs	2						
96	03B035	气瓶柜	1、名称: 气瓶柜 2、参数: 全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) 1.1. Process Cylinder	台	1						





97	03B036	VMB 柜	1、名称：VMB 柜 2、参数：主管尺寸3/8''，入口手动截止阀，入口扩充口，入口气动阀远程关断，入口压力侦测，支路尺寸1/4''，支路气动阀，支路气动阀互锁关断，支路手动阀，支路减压阀，支路压力侦测，气动阀开阀指示器，吹扫支路，支路排放，真空发生器，氨检漏口，气动阀鱼眼，工艺管路材质SS316L EP；PLC控制器，操作模式按钮式，控制器 Z吹扫，通讯方式以太网，紧急关断按钮，远程紧急切断信号输入，关断警报，壳体，闭门器，门锁，安全窗，排风负压开关表，排风不足警报，紧急停机功能，排风手动风阀	台	1						
		WF6									
98	030801006012	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	50						
99	030804003019	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	2						
100	03B035	气瓶柜	1、名称：气瓶柜 2、参数：全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) 1+1 Process Cylinder	台	1						
101	03B036	VMB 柜	1、名称：VMB 柜 2、参数：主管尺寸3/8''，入口手动截止阀，入口扩充口，入口气动阀远程关断，入口压力侦测，支路尺寸1/4''，支路气动阀，支路气动阀互锁关断，支路手动阀，支路减压阀，支路压力侦测，气动阀开阀指示器，吹扫支路，支路排放，真空发生器，氨检漏口，气动阀鱼眼，工艺管路材质SS316L EP；PLC控制器，操作模式按钮式，控制器 Z吹扫，通讯方式以太网，紧急关断按钮，远程紧急切断信号输入，关断警报，壳体，闭门器，门锁，安全窗，排风负压开关表，排风不足警报，紧急停机功能，排风手动风阀	台	1						
		PH3									
102	030801006012	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	50						
103	030804003019	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	2						
104	03B035	气瓶柜	1、名称：气瓶柜 2、参数：全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) 1+1 Process Cylinder	台	1						





105	03B036	VMB 柜	1、名称：VMB 柜 2、参数：主管尺寸3/8''，入口手动截止阀，入口扩充口，入口气动阀远程关断，入口压力侦测，支路尺寸1/4''，支路气动阀，支路气动阀互锁关断，支路手动阀，支路减压阀，支路压力侦测，气动阀开阀指示器，吹扫支路，支路排放，真空发生器，氨检漏口，气动阀鱼眼，工艺管路材质SS316L EP；PLC控制器，操作模式按钮式，控制器 Z吹扫，通讯方式以太网，紧急关断按钮，远程紧急切断信号输入，关断警报，壳体，闭门器，门锁，安全窗，排风负压开关表，排风不足警报，紧急停机功能，排风手动风阀	台	1														
		GN2																	
106	030801006013	管道	1、名称：管道 2、规格：SS304 BA 1.25"	m	740														
107	030801006014	管道	1、名称：管道 2、规格：SS304 BA 1"	m	405														
108	030801006015	管道	1、名称：管道 2、规格：SS304 BA 1/2"	m	57														
109	030804003020	弯头	1、名称：弯头 2、规格：SS304 BA 1.25"	pcs	12														
110	030804003021	弯头	1、名称：弯头 2、规格：SS304 BA 1"	pcs	2														
111	030804003022	正三通	1、名称：正三通 2、规格：SS304BA 1.25"	pcs	3														
112	030804003023	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS304BA 2" * 1.5"	pcs	2														
113	030804003024	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS304BA 1.25" * 1"	pcs	12														
114	030804003025	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS304BA 1.25" * 1"	pcs	59														
115	030804003026	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS304BA 1" * 1/2"	pcs	46														
116	030807003065	球阀	1、名称：球阀 2、规格：SS304BA 1/2"	pcs	102														
		PN2																	
117	03B037	纯化器	1、名称：纯化器 2、10Nm3/h 进出气纯度：IN:5N, OUT:9N	个	3														
118	030801006016	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 3/8"	m	108														
119	030801006017	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	12														



120	030804003027	弯头	1、名称：弯头 2、规格：SS316L EP 3/8"	个	12					
121	030804003028	正三通	1、名称：正三通 2、规格：SS316L EP 3/8"	个	6					
122	030807003066	隔膜阀	1、名称：隔膜阀 2、规格：SS316L EP 3/8"	个	22					
123	03B038	接头	1、名称：接头	项	1					
		Utility 辅助系统								
124	030801006018	管道	1、名称：管道 2、规格：SS304AP 1.5"	m	145					
125	030801006019	管道	1、名称：管道 2、规格：SS304AP 1"	m	145					
126	030801006020	管道	1、名称：管道 2、规格：SS304AP 1/2"	m	28					
127	030801006021	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L BA 1/2"	m	160					
128	030801006022	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L BA 1/4"	m	24					
129	030801006023	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	160					
130	030801006024	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	24					
131	030804003029	弯头	1、名称：弯头 2、规格：SS304 AP 1.5"	pcs	5					
132	030804003030	弯头	1、名称：弯头 2、规格：SS304AP 1"	pcs	2					
133	030804003031	正三通	1、名称：正三通 2、规格：SS304 AP 1.5"	pcs	1					
134	030804003032	正三通	1、名称：正三通 2、规格：SS316L BA 1/2"	pcs	2					
135	030804003033	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS304 AP 1.5" * 1"	pcs	6					
136	030804003034	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS304 AP 1" * 1/2"	pcs	3					
137	030804003035	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	5					
138	030804003036	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	pcs	3					
139	030804003037	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	2					
140	030807003067	球阀	1、名称：球阀 2、规格：SS316L BA 1/4"	pcs	12					
141	030807003068	球阀	1、名称：球阀 2、规格：SS316L BA 1/2"	pcs	12					
142	030807003069	止回阀	1、名称：止回阀 2、规格：SS304 AP 1/2"	pcs	1					
143	03B039	KF 卡盘	1、名称：KF 卡盘 2、规格：SS304 BA 1.5"	set	8					



144	03B040	KF 盲板	1、名称：KF 盲板 2、材质：SS304 BA 1.5"	pcs	8						
145	03B041	H/LPN2 GR	1、名称：H/LPN2 GR 2、1. 手动操作 2. 1+1 47L钢瓶供应 3. 含钢瓶接头 4. 具体功能详见设备图纸	台	20						
146	03B042	V. S. -GN2	1、名称：V. S. -GN2 2、参数：SS 316L BA, 3/8" Ball Valve+Regulator+PG	set	8						
147	03B043	尾气处理器	1、名称：等离子水洗尾气处理器	台	2						
148	03B044	尾气处理器	1、名称：电热水洗式尾气处理器	台	2						
		Test & Certification 测试及认证									
149	03B044	Pressure Test 压力试验	1、名称：Pressure Test 压力试验	lot	1						
150	03B045	Helium Leak Test 氦检漏测试	1、名称：Helium Leak Test 氦检漏测试	lot	1						
151	03B046	水份检测	1、名称：水份检测	lot	1						
152	03B047	氧份检测	1、名称：氧份检测	lot	1						
153	03B048	颗粒检测	1、名称：颗粒检测	lot	1						
154	03B049	测试临时管线	1、名称：测试临时管线	lot	1						
		Adjuvant Materials 辅材									
155	03B050	辅材	1、名称：辅材 2、含支架、管卡、管道标签、阀门挂牌、焊接氩气、临时仓库、临时洁净棚、安全措施、洁净措施等	lot	1						
		侦测器									
		Gas Detection 气体侦测									
156	03B051	探头	1、名称：探头	个	79						
		桥架及线管									
157	030411003010	桥架	1、名称：镀锌桥架200*100 2、含桥架接地、防腐处理、接地母线等	m	120						
158	030411003011	桥架	1、名称：镀锌桥架100*100 2、含桥架接地、防腐处理、接地母线等	m	100						
159	03B058	线管	1、名称：线管	批	1						
		GC/GR 控制									
160	030408001030	电源线	1、名称：电源线 2、规格：YJV 3C*1.5MM2	m	400						
161	030502005001	网线	1、名称：网线 2、规格：RJ45	m	400						



162	030408002002	信号线	1、名称：信号线 2、规格：KVVRP 4C*1.0MM2	m	300						
163	03B059	附件	1、名称：附件 2、规格：EX-EMT, Label, ...	set	1						
		VMB 控制									
164	030408001031	电源线	1、名称：电源线 2、规格：YJV 3C*1.5MM2	m	300						
165	030502005002	网线	1、名称：网线 2、规格：RJ45	m	300						
166	030408002003	信号线	1、名称：信号线 2、规格：KVVRP 4C*1.0MM2	m	300						
167	03B060	附件	1、名称：附件 2、规格：EX-EMT, Label, ...	set	1						
		急停控制									
168	030904003003	按钮	1、名称：急停及测试按钮	个	3						
169	030408002004	信号线	1、名称：信号线 2、规格：KVVRP 4C*1.0MM2	m	160						
170	03B061	附件	1、名称：附件 2、规格：EX-EMT, Label, ...	set	3						
		报警灯									
171	03B062	报警灯	1、名称：报警灯 2、规格：黄红轰鸣	set	3						
172	030408002005	信号线	1、名称：信号线 2、规格：KVVRP 4C*1.0MM2	m	120						
173	03B063	附件	1、名称：附件 2、规格：EX-EMT, Label, ...	set	3						
		UPS 不间断电源									
174	Z030508002001	UPS 不间断电源主机	1、名称：UPS 不间断电源主机 2、规格：20KVA	台	1						
175	030408002006	信号线	1、名称：信号线 2、规格：KVVRP 8C*1.0MM2	m	120						
176	030408001032	电缆线	1、名称：电缆线 2、规格：YJV 5C*35MM2	m	30						
177	03B064	附件	1、名称：附件 2、规格：EX-EMT, Label, ...	set	1						
		控制柜及电源线									
178	030408001033	电缆线	1、名称：电缆线 2、规格：YJV 35MM2*5C	m	30						
179	030404017072	电柜	1、名称：电柜 2、含箱内所有元器件	台	1						
180	03B065	附件	1、名称：附件	set	1						
		PLC 盘柜、控制盘柜及电源									
181	030408001034	电缆线	1、名称：电缆线 2、规格：YJV 3C*2.5MM2	m	100						
182	03B066	PLC 盘柜及电源	1、名称：PLC 盘柜及电源	set	1						
183	03B067	控制盘柜及电源	1、名称：控制盘柜及电源	set	1						
184	03B068	附件	1、名称：附件	set	1						



		计算机								
185	030501001001	电脑主机及显示器	1、名称：电脑主机及显示器 2、规格：I7,16G,23.9寸	set	1					
186	03B069	软件	1、名称：软件 2、规格：60k 运行版	set	1					
187	03B070	附件	1、名称：附件	set	1					
		程序编写								
188	03B071	PLC 程序	1、名称：PLC 程序	set	1					
189	03B072	监控程序	1、名称：监控程序	set	1					
190	03B073	系统调试及测试	1、名称：系统调试及测试	set	1					
		网络连接								
191	03B074	网络机柜	1、名称：网络机柜	set	1					
192	030408001035	电缆线	1、名称：电缆线 2、规格：YJV 3C*2.5MM2	m	120					
193	03B075	分线器	1、名称：分线器 2、规格：8口	set	2					
194	031101055001	光电转换器	1、名称：光电转换器	个	2					
195	030502007001	光纤	1、名称：光纤 2、规格：4C多模	m	500					
196	03B076	附件	1、名称：附件	set	1					
		辅助项								
197	03B077	辅材	1、名称：辅材	lot	1					
		二次配系统								
		GN2								
198	030801006025	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L BA 1/4"	m	320					
199	030801006026	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L BA 1/2"	m	32					
200	030801006027	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L BA 1"	m	68					
201	030804003038	弯头	1、名称：弯头 2、规格：SS316L BA 1"	个	12					
202	03B078	接头	1、名称：接头	项	1					
		PN2								
203	030801006028	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	268					
204	030804003039	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	套	18					
		H2								
205	030801006029	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	650					
206	030804003040	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	套	16					
		NF3								



207	030801006030	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	650					
208	030804003041	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	套	16					
		CH4								
209	030801006031	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	340					
210	030804003042	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	套	8					
		CO2								
211	030801006032	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	650					
212	030804003043	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	套	16					
		O2								
213	030801006033	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	90					
214	030804003044	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	套	4					
		Ar								
215	030801006034	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	240					
216	030804003045	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	套	4					
		SiH4								
217	030801006035	管道	1、名称：管道 2、规格：SS304 AP 1/2"	m	650					
218	030801006036	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	650					
219	03B079	滑套	1、名称：滑套 2、规格：SS304 AP 1/2"	个	48					
220	03B080	收尾环	1、名称：收尾环 2、规格：SS304 AP 1/2" * 1/4"	个	16					
221	03B081	弹簧	1、名称：弹簧 2、规格：SS304 1/2" * 1/4"	个	96					
222	03B082	双套管监控装置	1、名称：双套管监控装置 2、Dia. Valve+PSG	套	8					
223	030804003046	正三通	1、名称：正三通 2、规格：SS316L BA 1/4"	个	8					
224	030804003047	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS316L BA 1/2" * 1/4"	个	8					
225	030804003048	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	套	16					





226	030804003049	VCR 堵帽	1、名称: VCR 堵帽 2、规格: SS316L EP 1/4"	个	8						
		PH3									
227	030801006037	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS304 AP 1/2"	m	84						
228	030801006038	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/4"	m	84						
229	03B083	滑套	1、名称: 滑套 2、规格: SS304 AP 1/2"	个	12						
230	03B084	收尾环	1、名称: 收尾环 2、规格: SS304 AP 1/2" * 1/4"	个	4						
231	03B085	弹簧	1、名称: 弹簧 2、规格: SS304 1/2" * 1/4"	个	24						
232	03B086	双套管监控装置	1、名称: 双套管监控装置 2、Dia. Valve+PSG	套	2						
233	030804003050	正三通	1、名称: 正三通 2、规格: SS316L BA 1/4"	个	2						
234	030804003051	异径三通	1、名称: 异径三通 2、规格: SS316L BA 1/2" * 1/4"	个	2						
235	030804003052	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/4"	套	6						
236	030804003053	VCR 堵帽	1、名称: VCR 堵帽 2、规格: SS316L EP 1/4"	个	2						
		B2H6									
237	030801006039	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS304 AP 1/2"	m	84						
238	030801006040	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/4"	m	84						
239	03B087	滑套	1、名称: 滑套 2、规格: SS304 AP 1/2"	个	12						
240	03B088	收尾环	1、名称: 收尾环 2、规格: SS304 AP 1/2" * 1/4"	个	4						
241	03B089	弹簧	1、名称: 弹簧 2、规格: SS304 1/2" * 1/4"	个	24						
242	03B090	双套管监控装置	1、名称: 双套管监控装置	套	2						
243	030804003054	正三通	1、名称: 正三通 2、规格: SS316L BA 1/4"	个	2						
244	030804003055	异径三通	1、名称: 异径三通 2、规格: SS316L BA 1/2" * 1/4"	个	2						
245	030804003056	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/4"	套	4						
246	030804003057	VCR 堵帽	1、名称: VCR 堵帽 2、规格: SS316L EP 1/4"	个	2						
		SiH2CL2									
247	030801006039	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS304 AP 1/2"	m	84						
248	030801006040	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/4"	m	84						



249	03B087	滑套	1、名称：滑套 2、规格：SS304 AP 1/2"	个	12				
250	03B088	收尾环	1、名称：收尾环 2、规格：SS304 AP 1/2" * 1/4"	个	4				
251	03B089	弹簧	1、名称：弹簧 2、规格：SS304 1/2" * 1/4"	个	24				
252	03B090	双套管监控装置	1、名称：双套管监控装置	套	2				
253	030804003054	正三通	1、名称：正三通 2、规格：SS316L BA 1/4"	个	2				
254	030804003055	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS316L BA 1/2" * 1/4"	个	2				
255	030804003056	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	套	4				
256	030804003057	VCR 堵帽	1、名称：VCR 堵帽 2、规格：SS316L EP 1/4"	个	2				
		ASH3							
257	030801006039	管道	1、名称：管道 2、规格：SS304 AP 1/2"	m	84				
258	030801006040	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	84				
259	03B087	滑套	1、名称：滑套 2、规格：SS304 AP 1/2"	个	12				
260	03B088	收尾环	1、名称：收尾环 2、规格：SS304 AP 1/2" * 1/4"	个	4				
261	03B089	弹簧	1、名称：弹簧 2、规格：SS304 1/2" * 1/4"	个	24				
262	03B090	双套管监控装置	1、名称：双套管监控装置	套	2				
263	030804003054	正三通	1、名称：正三通 2、规格：SS316L BA 1/4"	个	2				
264	030804003055	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS316L BA 1/2" * 1/4"	个	2				
265	030804003056	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	套	4				
266	030804003057	VCR 堵帽	1、名称：VCR 堵帽 2、规格：SS316L EP 1/4"	个	2				
		CO							
267	030801006039	管道	1、名称：管道 2、规格：SS304 AP 1/2"	m	84				
268	030801006040	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	84				
269	03B087	滑套	1、名称：滑套 2、规格：SS304 AP 1/2"	个	12				
270	03B088	收尾环	1、名称：收尾环 2、规格：SS304 AP 1/2" * 1/4"	个	4				
271	03B089	弹簧	1、名称：弹簧 2、规格：SS304 1/2" * 1/4"	个	24				
272	03B090	双套管监控装置	1、名称：双套管监控装置	套	2				



273	030804003054	正三通	1、名称：正三通 2、规格：SS316L BA 1/4"	个	2					
274	030804003055	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS316L BA 1/2" * 1/4"	个	2					
275	030804003056	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	套	4					
276	030804003057	VCR 堵帽	1、名称：VCR 堵帽 2、规格：SS316L EP 1/4"	个	2					
		HBz								
277	030801006039	管道	1、名称：管道 2、规格：SS304 AP 1/2"	m	84					
278	030801006040	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	84					
279	03B087	滑套	1、名称：滑套 2、规格：SS304 AP 1/2"	个	12					
280	03B088	收尾环	1、名称：收尾环 2、规格：SS304 AP 1/2" * 1/4"	个	4					
281	03B089	弹簧	1、名称：弹簧 2、规格：SS304 1/2" * 1/4"	个	24					
282	03B090	双套管监控装置	1、名称：双套管监控装置	套	2					
283	030804003054	正三通	1、名称：正三通 2、规格：SS316L BA 1/4"	个	2					
284	030804003055	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS316L BA 1/2" * 1/4"	个	2					
285	030804003056	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	套	4					
286	030804003057	VCR 堵帽	1、名称：VCR 堵帽 2、规格：SS316L EP 1/4"	个	2					
		WF6								
287	030801006039	管道	1、名称：管道 2、规格：SS304 AP 1/2"	m	84					
288	030801006040	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	84					
289	03B087	滑套	1、名称：滑套 2、规格：SS304 AP 1/2"	个	12					
290	03B088	收尾环	1、名称：收尾环 2、规格：SS304 AP 1/2" * 1/4"	个	4					
291	03B089	弹簧	1、名称：弹簧 2、规格：SS304 1/2" * 1/4"	个	24					
292	03B090	双套管监控装置	1、名称：双套管监控装置	套	2					
293	030804003054	正三通	1、名称：正三通 2、规格：SS316L BA 1/4"	个	2					
294	030804003055	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS316L BA 1/2" * 1/4"	个	2					
295	030804003056	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	套	4					





296	030804003057	VCR 堵帽	1、名称: VCR 堵帽 2、规格: SS316L EP 1/4"	个	2					
		C4F8								
297	030801006039	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/4"	m	240					
298	030801006040	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/4"	套	4					
		CHF3								
299	030801006039	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/4"	m	240					
300	030801006040	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/4"	套	4					
		Ne								
301	030801006039	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/4"	m	240					
302	030801006040	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/4"	套	4					
		Xe								
303	030801006039	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/4"	m	240					
304	030801006040	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/4"	套	4					
		C2F6								
305	030801006039	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/4"	m	240					
306	030801006040	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/4"	套	4					
		Test & Certification 测试及认证								
307	03B091	Pressure Test 压力试验	1、名称: Pressure Test 压力试验	lot	1					
308	03B092	Helium Leak Test 氦检漏测试	1、名称: Helium Leak Test 氦检漏测试	lot	1					
309	03B093	水份检测	1、名称: 水份检测	lot	1					
310	03B094	氧份检测	1、名称: 氧份检测	lot	1					
311	03B095	颗粒检测	1、名称: 颗粒检测	lot	1					
312	03B096	测试临时管线	1、名称: 测试临时管线	lot	1					
		Adjuvant Materials Part 辅材部分								
313	03B097	辅材	1、名称: 辅材 2、含支架、管卡、管道标签、阀门挂牌、焊接氩气、临时仓库、临时洁净棚、安全措施、洁净措施等	lot	1					
合 计										



### 三、项目经理同类业绩情况

序号	建设单位	合同名称	合同金额 (万元)	竣工验收 时间	项目 类型	履约 评价	担任 职务
1	中国建筑第二工程局有限公司四川分公司	中国科学院光电技术研究所科学城园区项目洁净空间、防微振等特殊工艺专业工程	3.71 亿元	2021 年- 2021 年	特殊 工艺 专业 工程	优	项目 经理
2	海宁国芯科技有限公司	海宁“智慧港”科技产业园（精测产业园 C 区块） C02 洁净车间 机电安装工程	9347 万元	2023 年- 2024 年	机电 安装 工程	优	项目 经理

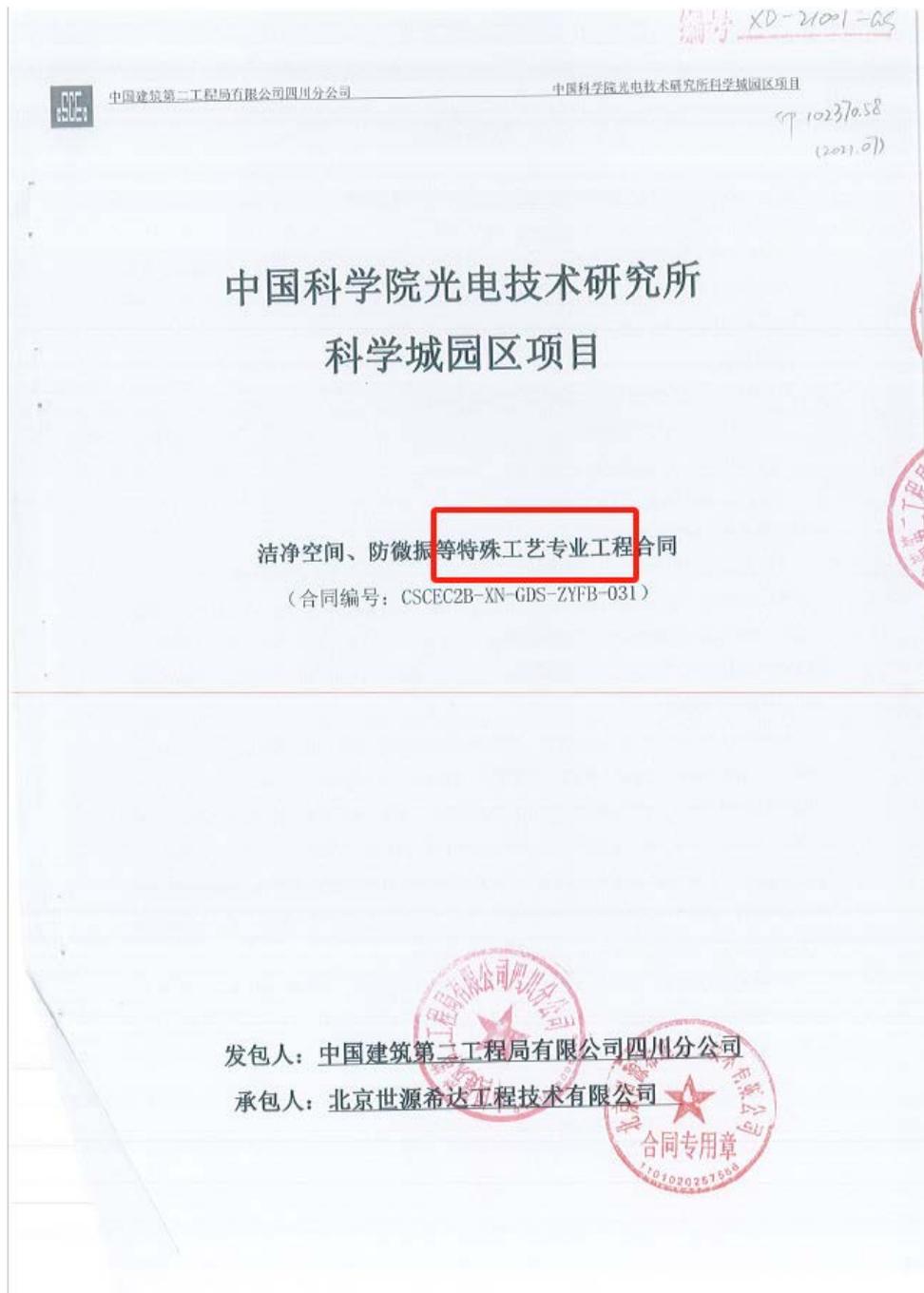
注：1、按本表所填报的顺序随表提供证明资料原件扫描件；提供证明材料不齐全或模糊不清，将不予认可。

2、提供近 5 年（从截标之日起倒算）项目负责人自认为最具代表性且已完工的同类工程业绩（施工同类业绩即可）（不超过 2 项，并提供目录，提供业绩超过 2 项的，只取目录前 2 项业绩），证明材料：提供施工合同关键页（含项目名称、合同范围、合同金额、双方签字盖章等）、中标通知书（若有）、竣工验收报告、履约评价（若有）、担任项目经理（项目负责人）的证明文件，业绩以竣工验收报告时间为准。需体现施工合同金额及项目经理（项目负责人）信息。

### 3.1 业绩证明资料

#### 3.1.1 中国科学院光电技术研究所科学城园区项目洁净空间、防微振等特殊工艺专业工程

##### 3.1.1.1 合同





中国建筑第二工程局有限公司四川分公司

中国科学院光电技术研究所科学城园区项目

## 合同条款

合同编号 CSCEC2B-XN-GDS-ZYFB-031

发包人：中国建筑第二工程局有限公司四川分公司（以下简称甲方）

承包人：北京世源希达工程技术有限公司（以下简称乙方）

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就甲方将中国科学院光电技术研究所科学城园区项目洁净空间等特殊工艺采购及安装工程发包给乙方的相关事宜，双方协商达成一致，订立本合同。

### 1、工程概况

1.1 项目名称：中国科学院光电技术研究所科学城园区项目

1.2 项目地址：天府新区成都直管区

1.3 项目规模：总建筑面积约 17.6 万 m<sup>2</sup>

1.4 业主：成都天府新区投资集团有限公司

### 2、工程承包范围和承包方式

中国科学院光电技术研究所科学城园区项目洁净空间、防微振等特殊工艺专业工程。

2.1 承包范围：包括但不限于相关设计图纸、会审纪录、设计变更、施工方案、技术标准、技术核定单、工作联系单涉及的洁净空间、防微振等特殊工艺工程，由乙方负责办理一切相关手续及费用，并提交相关资料给甲方，满足甲方直接使用的要求，甲方有权调整招标范围，并不承担由此引起的任何费用（具体详见合同内容）。

2.2 承包方式：包括但不限于洁净空间、防微振等特殊工艺深化设计、图纸及模型、生产、加工、包装、出厂前检测检验、仓储费、保管费、装卸车费、场内材料二次及多次转运、成品保护、运输费（至中国科学院光电技术研究所科学城园区项目工地指定地点）、保险（包含设备相关的等保险费用）、售后服务、培训费、国家及地方规定的任何收费（包括但不限于登记费、手续费）、间接费、管理费、利润、附加税、企业所得税、因要符合政府有关单位规定而必须改善或替换的任何费用、现场安装施工费及一切措施费、调试费（如果有）和质量保修费用，以及合同明示或暗示的所有风险、责任和义务的费用等完成本合同工作所需的一切费用，不再另行增加其他费用。

包括但不限于包质量、包技术、包安装、包安全、包进度、包措施、包管理、包结算、包竣工验收及资料、包相关检测、包验收通过、包水电费、包建渣清运等全包干全部内容承包方式以及完成本设备采购及安装工程的所需的一切事务。

2.3 乙方不允许挂靠及违法转包、分包。

2.4 工程数量以实际完成工程量为准。

2.5 工期：乙方必须保证或提前达到业主或甲方的节点工期。



中国建筑第二工程局有限公司四川分公司

中国科学院光电技术研究所科学城园区项目

乙方充分理解甲方不一定会将前述范围内的施工全部交由乙方完成，即甲方可根据需要重新选择或增加其他分包商，并有权对已划定施工范围进行调整，乙方不得有任何异议。

### 3、分包合同价款

清单另册，详见清单表：

3.1 本工程暂估含税总价为：¥ 371946443.86 元（大写：叁亿柒仟壹佰玖拾肆万陆仟肆佰肆拾叁元捌角陆分），其中不含税总价：¥ 341235269.60 元（大写：叁亿肆仟壹佰贰拾叁万伍仟贰佰陆拾玖元陆角整），税金：¥ 30711174.26 元（大写：叁仟零柒拾壹万壹仟壹佰柒拾肆元贰角陆分），合同暂估总价根据实际完成工程量相应调整。其中安全文明施工费不低于合同暂估含税总价的 2%。

3.2 上述合同总价必须是完成洁净空间、防微振等特殊工艺专业工程的一切费用总和，包括但不限于洁净空间、防微振等特殊工艺的深化设计、人工、材料（不含甲供材料，包含甲供材卸车费）、机械、加工、包装、仓储、运输、检验检测费、施工供电、施工供水、上下班交通、住宿、人员设备进（退）场、缺陷责任、管理费、保险费（包括团体意外伤害险、设备险等）、税金（包括但不限于：增值税、城市维护建设税、教育费附加、企业所得税及印花税等）、一切措施费、安全文明施工、调试费、利润等费用，以及协议明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。施工期内不得再以任何理由对合同单价进行调整，否则视为违约，甲方有权随时解除合同并向乙方收取结算金额 5% 的违约金。甲方有权终止合同，乙方不得有任何异议。

3.3 尽管有些部件、构件、附件和配件未单独或整体列明，但均被视为包括在合同单价中。

3.4 已充分考虑了施工场地现状、批次多少、批量多少等可能影响合同单价的任何因素。

3.5 除供应设备外，乙方还需负责所供应设备的指导技术协助、培训、质量保修以及其它合同要求乙方提供的类似义务，相关费用已经包括在上述合同单价内，甲方无需另行支付。

3.6 除合同条件另有说明外，合同单价不得以任何方式调整或变更。合同单价不会因为人工及物料费用、运输费用、汇率及税金、政府收费等之升降而调整。若所供应设备发生变更，双方另行签订补充协议，具体型号规格、数量按最终确认有效设计图为准。

3.7 乙方供应的货物须同时满足下述质量要求：

- (1) 制造货物所用材料和技术须符合合同文件所规定的种类及标准，质量等级为合格。
- (2) 符合经甲方提供或审批合格的样品/样本、设计。
- (3) 符合有关要求和标准，其中包括但不限于国家技术规范、合同和图纸上所规定的功能要求与标准。
- (4) 任何情况下要符合中华人民共和国或其它法定的要求和标准。

3.8 设备的主要部件应有品牌、生产厂家、出厂日期及型号规格等相关证明材料，乙方应提供所有



中国建筑第二工程局有限公司四川分公司

中国科学院光电技术研究所科学城园区项目

序号	材料名称	说明	风险系数 (%)	基准价确定 (T0)	施工当期信息价确定 (T1)	调价公式
12	铝型材	幕墙中的铝型材按 7.8kg/m <sup>2</sup> 耗量计算, 此耗量只作为调差使用, 含量过高或过低的风险由投标人考虑在投标报价中	一个交易日的上海期货交易所最近交割月的铜(铝)收盘价为基准价	3		

注: (1) 材料调整期数按月为单位, 施工各月完成量以监理人、发包人核定的实际完成量为准。

(2) 可调价材料的材料消耗量按定额规定的耗量为准。

(3) 措施项目清单计价表中以“项”为单位及以费率方式计价的项目, 包含的材料无论是否属于可调价材料范围, 对应的材料价格不予调整, 其涨跌风险已由承包人在投标报价计费比例中充分考虑。

21.1.2 在施工期间, 天府新区管委会及以上政府建设行政主管部门或造价管理部门发布政策调价文件的(人工费、机械费等), 按文件规定执行。

21.1.3 材料价格调整、政策性调整人工费、机械费等按月调整。

本合同经双方法定代表人或法人委托人签字盖章并加盖骑缝章后生效。在甲方全部工程款支付乙方完成, 保修期满后合同自动失效。

甲乙双方未尽事宜, 签订补充协议进行补充, 补充协议与主合同具有相同法律效力

本合同一式肆份, 甲方叁份, 乙方壹份, 肆份均具有同等法律效力。

以下无正文。

甲方: (盖章)

法定代表人:

委托代理人:

乙方: (盖章)

法定代表人:

委托代理人:

合同签订时间: 2021年 9月 14日

合同签订地点:



中国建筑第二工程局有限公司四川分公司

洁净空间、防微阵等特殊工艺采购及安装工程合同

本项目部分建筑材料发标人参考品牌范围主要材料品牌参考表

项次	名称	品牌	备注
一	洁净装修		
1	洁净密闭彩钢门窗（含五金）	辰峰、鸿川、永盛等相同及以上标准和档次的其他品牌。	确保密闭性满足洁净室防尘要求
2	洁净室钢质密闭门	辰峰、鸿川、春叶等相同及以上标准和档次的其他品牌。	确保密闭性满足洁净室防尘要求
3	风淋室、货淋室、传递窗（洁净室用）	安泰、中科圣杰、富泰、金开利等相同及以上标准和档次的其他品牌。	洁净室专用成套设备
4	玻镁岩棉彩钢墙体（洁净室用）	永盛、鸿川、辰峰等相同及以上标准和档次的其他品牌。	导静电值及衰减时效等性能参数满足洁净室规范要求
5	高架地板（盲板、孔板、带调节片孔板、格栅孔板及相关配件）	惠亚、华集、天开等相同及以上标准和档次的其他品牌。	导静电值及衰减时效等性能参数满足洁净室规范要求；同时满足暖通空调气流要求
二	暖通空调、动力设备、消防水系统		
1	AHU/MAU/NMAU 机组	麦克维尔、约克、特灵等相同及以上标准和档次的其他品牌。	空调系统温控灵敏度要求极高，属于精密空调，需要行业一流品牌厂家制作
2	板式换热机组	阿法拉伐、传特、APV 等相同及以上标准和档次的其他品牌。	工艺区配套机组，需要高稳定性、高精度，需要行业一流品牌厂家制作
3	空压机系统	阿特拉斯、英格索兰、日立等相同及以上标准和档次的其他品牌。	工艺区配套机组，需要高稳定性、高精度，需要行业一流品牌厂家制作
4	高效过滤器	美埃、AAF、康菲尔等相同及以上标准和档次的其他品牌。	微米级过滤
5	FFU（风机过滤单元）	美埃、AAF、康菲尔等相同及以上标准和档次的其他品牌。	洁净室专用成套设备
6	DCC干表冷器	大菱、大金、盾安、天加等相同及以上标准和档次的其他品牌。	空调系统温控灵敏度要求极高，属于精密空调，需要行业一流品牌厂家制作
7	高效过滤器风口	美埃、AAF、康菲尔等相同及以上标准和档次的其他品牌。	微米级过滤
8	平衡阀	德国艾瑞 ARI、德国班尼戈、博力谋等相同及以上标准和档次的其他品牌。	满足系统动态运行时水力平衡
9	闸阀、球阀、球塞阀、截止阀、蝶阀、自动排气阀（铸铁、铸钢）	德国艾瑞 ARI、德国班尼戈、博力谋等相同及以上标准和档次的其他品牌。	满足系统平稳安全运行
10	电动二通阀、电动调节阀	德国艾瑞 ARI、德国班尼戈、博力谋等相同及以上标准和档次的其他品牌。	自控系统调节精度高，满足高精度温控要求
11	洁净室用抗震支架	喜利得（Hilti），慧鱼（fischer），尤尼斯壮（unistruct）等相同及以上标准	需要 FM 认证



中国建筑第二工程局有限公司四川分公司

洁净空间、防微件等特殊工艺采购及安装工程合同

	VCR 接头 (VCR SUS316L BA)	上标准和档次的其他品牌	
	2、压缩空气 (CDA)/高压压缩空气 (HCDA)		
1	奥氏体不锈钢 304 酸洗钝化管 (Pipe SUS304 AP)	彰源、永大、钢一等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
2	奥氏体不锈钢 316L 光辉退火管 (Tube SUS316L BA)	NEWBEST、VALEX、KUZE 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
3	奥氏体不锈钢 304 酸洗钝化管件 (Fitting SUS304 AP)	锦阳、瑞艾、思星特等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
4	奥氏体不锈钢 316L 光辉退火管件 (Fitting SUS316L BA)	NEWBEST、VALEX、KUZE 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
5	奥氏体不锈钢 304 抛光阀门 (Valve SUS304 BA)	NEWBEST、VALEX、KUZE、Masterlok 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
6	奥氏体不锈钢 316L 抛光阀门 (Valve SUS316L BA)	TK、NEWBEST、VALEX、KUZE 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
7	奥氏体不锈钢 316L 抛光调压阀 (Regulator SUS316L BA)	AP-tech、Tescom、Parker、Amflo 等相同及以上标准和档次的其他品牌	
8	奥氏体不锈钢 316L 抛光 LOK 接头 (LOK SUS316L BA)	TK、NEWBEST、VALEX、KUZE 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
	<b>3、氧气 (PO2), 氢气 (PH2), 氦气 (Par), 二氧化碳 (CO2) 等大宗气体 (P-GAS)</b>		
1	奥氏体不锈钢 316L 电解抛光管 (Tube SUS316L EP)	NEWBEST、VALEX、KUZE 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
2	奥氏体不锈钢 316L 电解抛光管件 (Fitting SUS316L EP)	NEWBEST、VALEX、KUZE 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
3	奥氏体不锈钢 316L 抛光调压阀 (Regulator SUS316L EP)	AP-tech、Tescom、Parker、Amflo 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
4	奥氏体不锈钢 316L 抛光阀门 (Valve SUS316 EP)	TK、FUJIKIN、NEWBEST、VALEX、KUZE 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
5	奥氏体不锈钢 316L 抛光 VCR 接头 (VCR SUS316L EP)	TK、FUJIKIN、NEWBEST、VALEX、KUZE 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
	<b>4、六氟化硫 (SF6), 高纯氮 (PURGE N2), 氨气 (NH3), 硅烷 (SiH4), 四氟化碳 (CF4), 三氟甲烷 (CHF3), 八氟环丁烷 (C4F8), 氟气</b>		



中国建筑第二工程局有限公司四川分公司

洁净空间、防微阵等特殊工艺采购及安装工程合同

	(CL2) 等特气系统		
1	奥氏体不锈钢316L电解抛光管 (Pipe&Fitting SS316L EP)	NEWBEST、VALEX、KUZE 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
2	阀门 (Valve)	TK、FUJIKIN、NEWBEST、VALEX、KUZE 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
3	奥氏体不锈钢316L电解抛光管件 (Fitting SS316L EP)	TK、FUJIKIN、NEWBEST、VALEX、KUZE 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
4	尾气处理设备	GTS、照盈、JPC 等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
5	气架(GR)、气柜(GC)、阀箱(VMB)等特气设备	SFC、D-Flow、东横、正帆等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统纯度要求
<b>5、工艺循环冷却水(PCW)</b>			
1	奥氏体不锈钢 304 酸洗钝化管 (Pipe SUS304)	漳源、钢一、永大等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统水质要求
2	奥氏体不锈钢 304 酸洗钝化阀门 (Vlve SUS304 AP)	大众阀门、上海正丰、广东永泉等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统水质要求
3	管件 (Fitting)	锦阳、瑞艾、思星特等相同及以上标准和档次的其他品牌	满足工艺系统水质要求



中国建筑第二工程局有限公司四川分公司

洁净空间、防微尘等特殊工艺采购及安装工程合同

设施费用支出	设施、吸烟厅、茶水厅等设施费用		
	现场围挡、隔离栏杆、场地排水排污等设施的费用	包括现场围挡、隔离栏杆、场地排水排污等设施费用及维修费用	
5.安全奖励支出	安全管理人员评优费用支出	安全体系运行良好对分包奖励费用支出	0
	安全创优的奖励支出	地市级、省级、国家级安全文明工地评优费用支出和创优奖励费用	
6.其他	其他与安全生产直接相关的支出	※设施及设备安全信息二维码制作、安装及维护费用	0
总计			744

注：表中“包括”是指“包括但不限于”

乙方（盖章）：



法定代表人：



委托代理人：

同西

日期：

### 3.1.1.2 中标通知书

#### 中标通知书

北京世源希达工程技术有限公司（中标人名称）：

你方于 2021 年 8 月 13 日（投标日期）所递交的中国科学院光电技术研究所科学城园区项目（项目名称）一标段施工投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：371946443.86 元。

工期：80 日历天。

工程质量：符合国家现行质量合格标准。

项目经理：武锦（姓名）。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到四川省成都市锦江区滨江中路 9 号万达瑞华酒店 25 楼中建二局四川分公司（指定地点）与我方苏周签订施工承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.3 款规定向我方提交履约担保。特此通知。

招标人：中国建筑第二工程有限公司四川分公司中国科学院光电技术研究所科学城园区项目项目部（盖单位章）

2021 年 8 月 16 日

总承包项目部

### 3.1.1.3 竣工验收报告

四川省房屋建筑工程和市政基础设施工程

# 竣工验收报告

工程名称：中国科学院光电技术研究所科学城园区项目

建设单位：成都天府新区投资集团有限公司



四川省住房和城乡建设厅制



工 程 概 况	工程名称	中国科学院光电技术研究所科学城园区项目		工程地址	天府新区成都科学城东北部（鹿溪智谷）
	建筑面积	17.6 万 m <sup>2</sup>		结构类型	框架、钢框架
	层数	地上 4 层，地下 1 层		总高	/ m
	电 梯	43 台		自动扶梯	/
	市政基础设施工程	/			
	开工日期	2017.11.17		竣工验收日期	2023.4.18
	建设单位 (代建单位)	成都天府新区投资集团有限公司		监理单位	四川元丰建设项目管理有限公司
	勘察单位	中冶成都勘察研究总院有限公司		基础检测单位	四川四正建设工程质量检测有限公司
	设计单位	中国五洲工程设计集团有限公司		图纸审查机构	四川省中锦工程咨询有限公司
	施工单位 (工程总承包单位)	中国建筑第二工程局有限公司		质量监督机构	成都天府新区建设工程质量安全监督站
验 收 组 成 情 况	单 位	姓 名	职 称 ( 职 务 )		备 注
	建设 单位 (代建 单位)	罗伟	现场代表		
		柏洁宇	现场代表		
	监 理 单 位	李达友	总监理工程师		
		余从有	监理工程师		
		李智先	监理工程师		
		唐筱威	监理工程师		
		毛海名	监理员		
	施 工 单 位 (工 程 总 承 包 单 位)	邹海明	项目经理		
刘蕾		总工			
付进		质量			



验收 组 组 成 情 况		王寅	技术	
		尹超利	生产经理	
	设计单位	方和崇	设计负责人	
		陈琳	结构设计负责人	
	勘察单位	王建立	勘察负责人	
		任东兴	勘察技术负责人	
	相关单位			
竣工验收内容	工程设计文件及合同要求的土建、装饰、机电安装、设备安装等所有工程内容。			





工 程 验 收 结 论	分量 部 评 工 定 程 情 质 况	分部工程名称	质量评定结果
		地基与基础工程	合格
		主体结构工程	合格
		建筑装饰装修工程	合格
		建筑屋面工程	合格
		建筑给、排水及采暖工程	合格
		建筑电气工程	合格
		通风与空调工程	合格
		电梯安装工程	合格
		智能建筑工程	合格
		节能工程	合格
观感 质量 评价	观感质量综合评价为“好”		
质料 核 查 情 况	共检查 73 项 其中符合要求 73 项 经核定符合要求 73 项 检查结果：合格		



工 程 验 收 结 论	<p>单位工程质量验收结论:</p> <p>本工程已按设计文件要求及合同约定的内容全部完成各方检查验收。</p> <p>1. 本工程材料、施工记录资料、质量验收资料完整。</p> <p>2. 本工程能够按照国家有关规定、施工规范施工、施工质量满足国家有关验收规范要求。</p> <p>3. 主要功能项目的抽查符合中文专业验收规范和合同约定。</p> <p>4. 本工程施工过程中出现的质量问题已全部完成无质量隐患、各种使用功能均满足要求。</p> <p>5. 本工程10个分部、分项工程验收合格、观感质量评定为好。</p> <p>本工程验收合格。</p> <p style="text-align: right;">2023年4月18日</p>
----------------------------	--



同意	 建设单位（代建单位）（公章） 项目负责人：[Signature] 2020年4月18日
同意	 勘察单位（公章） 勘察负责人：[Signature] 2020年4月18日
同意	 设计单位（公章） 设计负责人：[Signature] 2020年4月18日
同意	 施工单位（工程总承包单位）（公章） 项目负责人：[Signature] 企业技术负责人：[Signature] 2020年4月18日
同意	 监理单位（公章） 总监理工程师：[Signature] 2020年4月18日
附单位工程质量综合验收文件： <ol style="list-style-type: none"> <li>1、勘察单位对工程勘察文件的质量检查报告；</li> <li>2、设计单位对工程设计文件的质量检查报告；</li> <li>3、施工单位对工程施工质量的检查报告，包括：单位工程、分部工程质量自评记录，工程竣工资料目录自查表，建筑材料、建筑构配件、商品混凝土、设备的出厂合格证和进场试验报告的汇总表，涉及工程结构安全的试块、试件以及有关材料的试(检)验报告汇总表和强度合格评定表，工程开、竣工报告；</li> <li>4、监理单位对工程质量的评估报告；</li> <li>5、地基与基础、主体结构分部工程以及单位工程质量验收报告；</li> <li>6、工程有关质量检测和功能试验资料；</li> <li>7、建设行政主管部门、质量监督机构责令整改问题的整改结果；</li> <li>8、验收人员签署的竣工验收原始文件；</li> <li>9、竣工验收遗留问题的处理结果；</li> <li>10、施工单位签署的工程质量保修书；</li> <li>11、法律、规章规定必须提供的其它文件。</li> </ol>	

### 3.1.1.4 履约评价

客户满意度调查表（工程类）

项目名称：中国科学院光电技术研究所科学城园区项目洁净空间、防微振等特殊工艺专业工程  
 承担方：北京世源希达工程技术技术有限公司

内容	质量	安全	进度	现场管理	配合	工作能力
要求	各项技术方案可行，施工材料、构件和设备的质量控制，施工质量按照验收要求得到严格控制。	施工现场安全良好，无安全事故。	关键工期、里程碑工期符合规定，施工进度合理，施工计划执行良好。	施工现场组织管理良好，符合文明施工要求。	项目团队与其它参建单位、政府相关部门配合良好。	项目经理及团队的工作能力强。
等级	1. 非常满意 2. 满意 3. 基本满意 4. 不满意 5. 很不满意					

注：请在相应等级上打“√”即可。

通信地址：  
 联系人：  
 传真：

邮编：  
 联系电话：  
 邮箱：



### 客户满意度调查表

项目名称：中国科学院光电技术研究所科学城园区项目洁净空间、防微振等特殊工艺专业工程

承担方：北京世源希达工程技术有限公司

在我们的服务中您不满意的方面：

无。

在我们的服务中您满意的方面：

现场安全管理良好、积极配合需求。

对我们的期望和要求：

保持沟通。

客户单位（请加盖公章）：\_\_\_\_\_

签 字：\_\_\_\_\_

通信地址：  
联系人：  
传 真：

邮 编：  
联系电话：  
邮 箱：

3.1.1.5 清单

单项工程招标控制价/投标报价汇总表

工程名称：中国科学院光电技术研究所科学城园区项目洁净空间、防震等特殊工艺专业工程\E2精密光学实验楼

序号	单位工程名称	金额(元)	其中：(元)		
			暂估价	安全文明施工费	
1	建筑与装饰工程	40120365.04		613277.86	328541.73
2	隔振平台	22613107.82			
3	给排水及消防水工程	2975212.23		96935.97	51929.99
4	暖通风工程	50881953.74		795968.50	426411.70
5	暖通水工程	10245622.09		239730.21	128426.91
6	电气工程	15079767.33		315366.15	168046.16
7	气动工程	21190464.03		211598.61	113356.41
8	消防弱电工程	1401331.38		55677.09	29827.00
9	综合布线工程	1469223.24		48910.03	26201.80
	合计	165977046.9		2377464.42	1273641.70





分部分项工程清单与计价表

工程名称 中国科学院光电技术研究所科学城园区项目洁净空间、防微振等特殊工艺专业 标段：  
工程\E2精密光学实验楼【气动工程】

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程量	金额 (元)			
					综合单价	合价	其中	
							定额人工费	暂估价
0308 CDA系统								
1	030225003001	气水管式换热器 SS304不锈钢 600Nm <sup>3</sup> /hr PN16	台	1.00				
2	031008010001	压缩空气缓冲罐 2m <sup>3</sup> PN16	台	1.00				
3	030801006005	低压不锈钢管 SS304 BA 21.70*1.65	m	7.246				
4	030801006006	低压不锈钢管 SS304 BA 27.20*1.65	m	608.08				
5	030801006007	低压不锈钢管 SS304 BA 34*1.65	m	7.68				
6	030801006008	低压不锈钢管 SS304 BA 42.70*1.65	m	12.18				
7	030801006009	低压不锈钢管 SS304 BA 48.60*1.65	m	70.34				
8	030801006010	低压不锈钢管 SS304 BA 60.50*1.65	m	61.68				
9	030801006011	低压不锈钢管 SS304 BA 76.3*2.11	m	110.44				
10	030801006012	低压不锈钢管 SS304 BA 89.10*2.11	m	49.21				
11	030801006013	低压不锈钢管 SS304 BA 114.3*2.11	m	154.5				
12	030801006014	低压不锈钢管 SS304 BA 139.8*2.80	m	3.55				
13	030801006015	低压不锈钢管 SS304 BA 165.2*2.80	m	107.19				
14	030804003004	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN150	个	4.00				
15	030804003005	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN100	个	12.00				
16	030804003006	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN80	个	10.00				
17	030804003007	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN65	个	2.00				
18	030804003008	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN50	个	2.00				
19	030804003009	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN40	个	4.00				
20	030804003010	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN25	个	2.00				
21	030804003011	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN20	个	203.00				
22	030804003012	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN15	个	1				
23	030804003013	低压不锈钢管件-正三通 SS304 BA DN150	个	1.00				
24	030804003014	低压不锈钢管件-正三通 SS304 BA DN65	个	6.00				
25	030804003015	低压不锈钢管件-正三通 SS304 BA DN50	个	1.00				
26	030804003016	低压不锈钢管件-正三通 SS304 BA DN20	个	41				





27	030804003017	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN150*100	个	4.00				
28	030804003018	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN150*65	个	2.00				
29	030804003019	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN150*15	个	1.00				
30	030804003020	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN125*20	个	1.00				
31	030804003021	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN100*80	个	1.00				
32	030804003022	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN100*65	个	1.00				
33	030804003023	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN100*20	个	83.00				
34	030804003024	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN100*15	个	1.00				
35	030804003025	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN80*20	个	9.00				
36	030804003026	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN65*50	个	1.00				
37	030804003027	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN65*40	个	2.00				
38	030804003028	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN65*20	个	26.00				
39	030804003029	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN50*25	个	2.00				
40	030804003030	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN50*20	个	9.00				
41	030804003031	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN50*15	个	1.00				
42	030804003032	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN40*20	个	10.00				
43	030804003033	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN40*15	个	2.00				
44	030804003034	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN32*15	个	8.00				
45	030804003035	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN25*20	个	3.00				
46	030804003036	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN20*15	个	3.00				
47	030804003037	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN150*125	个	1.00				
48	030804003038	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN150*32	个	1.00				
49	030804003039	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN125*100	个	1.00				
50	030804003040	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN100*32	个	5.00				
51	030804003041	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN80*32	个	1.00				
52	030804003042	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN65*50	个	1.00				
53	030804003043	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN65*40	个	1.00				
54	030804003044	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN65*32	个	3.00				
55	030804003045	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN50*20	个	3.00				
56	030804003046	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN40*20	个	2.00				
57	030804003047	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN25*20	个	1.00				





58	030810004002	低压不锈钢法兰 DN65	副	2				
59	030807003006	不锈钢三片式球阀 (带锁) PN16 DN150	个	1				
60	030807003007	不锈钢三片式球阀 (带锁) PN16 DN100	个	4.00				
61	030807003008	不锈钢三片式球阀 (带锁) PN16 DN80	个	1.00				
62	030807003009	不锈钢三片式球阀 (带锁) PN16 DN65	个	6				
63	030807002001	不锈钢三片式球阀 (带锁) PN16 DN50	个	2.00				
64	030807002002	不锈钢三片式球阀 (带锁) PN16 DN40	个	4.00				
65	030807002003	不锈钢三片式球阀 (带锁) PN16 DN32	个	10.00				
66	030807002004	不锈钢三片式球阀 (带锁) PN16 DN25	个	2.00				
67	030807002005	不锈钢三片式球阀 (带锁) PN16 DN20	个	209.00				
68	030807002006	泄水阀 (带锁) PN16 DN25	个	1.00				
69	030601002003	不锈钢压力表 SS304 BA	个	18.00				
70	030601001002	双金属温度计	支	2				
71	030804003048	低压不锈钢管件-管堵 SS304 BA DN40	个	1.00				
72	030804003049	低压不锈钢管件-管堵 SS304 BA DN32	个	10.00				
73	030804003050	低压不锈钢管件-管堵 SS304 BA DN20	个	5.00				
74	030804003051	低压不锈钢管件-快插 SS304 BA DN20	个	203.00				
75	031208002012	橡塑保温、防结露 管道≤ φ325	m3	8.83				
76	031002001012	支架、托架、吊架	Kg	6019.85				
77	030817008001	套管制作安装 DN150	个	2.00				
78	030817008002	套管制作安装 DN65	个	3.00				
79	030817008003	套管制作安装 DN50	个	2.00				
80	030817008004	套管制作安装 DN40	个	2.00				
81	030817008005	套管制作安装 DN20	个	107.00				
82	030408008007	防火堵洞	处	555				
83	030816003001	焊缝X射线探伤	张(口)	209				
		分部小计						
		HCDA系统						
84	030802003001	中压不锈钢管 SS304 BA 76.3*3	m	52.32				
85	030802003002	中压不锈钢管 SS304 BA 60.50*2.8	m	129.58				
86	030802003003	中压不锈钢管 SS304 BA 48.60*2.8	m	25.12				
87	030802003004	中压不锈钢管 SS304 BA 42.70*2.8	m	1.15				
88	030802003005	中压不锈钢管 SS304 BA 27.20*2.1	m	101.72				
89	030802003006	中压不锈钢管 SS304 BA 21.70*2.1	m	1.67				
90	030805003001	中压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN65	个	2.00				





91	030805003002	中压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN50	个	2.00				
92	030805003003	中压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN40	个	1.00				
93	030805003004	中压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN20	个	16.00				
94	030805003005	中压不锈钢管件-正三通 SS304 BA DN50	个	1.00				
95	030805003006	中压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN65*50	个	1.00				
96	030805003007	中压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN65*40	个	1.00				
97	030805003008	中压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN50*20	个	12.00				
98	030805003009	中压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN50*15	个	2.00				
99	030805003010	中压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN40*20	个	3.00				
100	030805003011	中压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN20*15	个	2.00				
101	030805003012	中压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN65*50	个	1.00				
102	030805003013	中压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN50*32	个	1.00				
103	030805003014	中压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN50*20	个	1.00				
104	030805003015	中压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN40*20	个	1.00				
105	030808003001	不锈钢切换阀 PN25 DN80	个	2.00				
106	030808003002	三片式不锈钢球阀 PN25 DN65	个	1.00				
107	030808002001	三片式不锈钢球阀 (带锁) PN25 DN50	个	3.00				
108	030808002002	三片式不锈钢球阀 (带锁) PN25 DN40	个	1.00				
109	030808002003	三片式不锈钢球阀 (带锁) PN25 DN32	个	1.00				
110	030808002004	三片式不锈钢球阀 (带锁) PN25 DN20	个	29.00				
111	030805003016	中压不锈钢管件-管堵 SS304 BA DN50	个	1.00				
112	030805003017	中压不锈钢管件-管堵 SS304 BA DN32	个	1.00				
113	030805003018	中压不锈钢管件-管堵 SS304 BA DN20	个	2.00				
114	030805003019	中压不锈钢管件-快插 SS304 BA DN20	个	15.00				
115	030601002004	不锈钢压力表	个	4.00				
116	031208002013	橡塑保温、防结露 管道≤ φ 325	m3	1.18				
117	031002001013	支架、托架、吊架	Kg	1458.47				
118	030817008006	套管制作安装 DN65	个	2				
119	030817008007	套管制作安装 DN50	个	2.00				
120	030817008008	套管制作安装 DN20	个	5				
121	030816003002	焊缝X射线探伤	张(口)	63				
		分部小计						
		0308 N2系统						
122	031008002001	液氮储罐 容积35m3	台	1				



123	03B001001	大翅片空浴式汽化器 供气能力2000Nm <sup>3</sup> /hr	台	1				
124	030801006016	低压不锈钢管 SS304 BA 21.70*1.65	m	24.32				
125	030801006017	低压不锈钢管 SS304 BA 27.20*1.65	m	411.72				
126	030801006018	低压不锈钢管 SS304 BA 42.70*1.65	m	24				
127	030801006019	低压不锈钢管 SS304 BA 48.60*1.65	m	75.09				
128	030801006020	低压不锈钢管 SS304 BA 60.50*1.65	m	20.86				
129	030801006021	低压不锈钢管 SS304 BA 76.3*2.11	m	95.11				
130	030801006022	低压不锈钢管 SS304 BA 114.3*2.11	m	172.21				
131	030804003052	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN100	个	3.00				
132	030804003053	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN65	个	7.00				
133	030804003054	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN50	个	1.00				
134	030804003055	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN40	个	1.00				
135	030804003056	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN32	个	2.00				
136	030804003057	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA DN20	个	129.00				
137	030804003058	低压不锈钢管件-正三通 SS304 BA DN100	个	4.00				
138	030804003059	低压不锈钢管件-正三通 SS304 BA DN65	个	3.00				
139	030804003060	低压不锈钢管件-正三通 SS304 BA DN20	个	20.00				
140	030804003061	低压不锈钢管件-正三通 SS304 BA DN15	个	1.00				
141	030804003062	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN100*65	个	3.00				
142	030804003063	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN100*40	个	1.00				
143	030804003064	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN100*20	个	47.00				
144	030804003065	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN100*15	个	4.00				
145	030804003066	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN65*50	个	1.00				
146	030804003067	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN65*40	个	1.00				
147	030804003068	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN65*32	个	3.00				
148	030804003069	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN65*25	个	2.00				
149	030804003070	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN65*20	个	10.00				
150	030804003071	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN65*15	个	6.00				
151	030804003072	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN50*32	个	1.00				
152	030804003073	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN50*20	个	2.00				
153	030804003074	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN40*20	个	12.00				



154	030804003075	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN40*15	个	1.00				
155	030804003076	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN32*20	个	9.00				
156	030804003077	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN32*15	个	5.00				
157	030804003078	低压不锈钢管件-异三通 SS304 BA DN20*15	个	6.00				
158	030804003079	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN100*32	个	5.00				
159	030804003080	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN65*40	个	1.00				
160	030804003081	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN65*32	个	1.00				
161	030804003082	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN50*32	个	1.00				
162	030804003083	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN40*20	个	2.00				
163	030804003084	低压不锈钢管件-变径 SS304 BA DN32*20	个	3.00				
164	030804003085	低压不锈钢管件-弯头 SS304 AP DN32	个	6.00				
165	030804003086	低压不锈钢管件-正三通 SS304 AP DN32	个	2.00				
166	030804003087	低压不锈钢管件-正三通 SS304 AP DN15	个	1.00				
167	030804003088	低压不锈钢管件-异三通 SS304 AP DN32*15	个	1.00				
168	030807003010	不锈钢三片式球阀(带锁) PN16 DN100	个	7				
169	030807003011	不锈钢三片式球阀(带锁) PN16 DN65	个	4				
170	030807002007	不锈钢三片式球阀(带锁) PN16 DN50	个	1				
171	030807002008	不锈钢三片式球阀(带锁) PN16 DN40	个	3				
172	030807002009	不锈钢三片式球阀(带锁) PN16 DN32	个	8				
173	030807002010	不锈钢三片式球阀(带锁) PN16 DN20	个	144				
174	030807002011	不锈钢三片式球阀(带锁) PN16 DN15	个	10.00				
175	030807002012	深冷截止阀 PN16 DN32	个	4.00				
176	030807005001	安全阀 PN16 DN15	个	2.00				
177	031003001030	安全阀 PN16 DN25	个	2				
178	030807002013	三通阀 PN16 DN15	个	1.00				
179	030601002005	不锈钢压力表	个	10				
180	030804003089	低压不锈钢管件-管堵 SS304 BA DN40	个	1.00				
181	030804003090	低压不锈钢管件-管堵 SS304 BA DN32	个	6.00				
182	030804003091	低压不锈钢管件-管堵 SS304 BA DN20	个	6.00				
183	030804003092	低压不锈钢管件-快插 SS304 BA DN20	个	129.00				
184	030804003093	低压不锈钢管件-快插 SS304 BA DN15	个	5.00				
185	030804003094	低压不锈钢管件-单头丝 SS304 BA DN15	个	10.00				





186	030804003095	低压不锈钢管件-单头丝 SS304 BA DN25	个	4.00				
187	031208002014	橡塑保温、防结露 管道≤ φ325	m3	7				
188	031002001014	支架、托架、吊架	Kg	3841.09				
189	030816003003	焊缝X射线探伤	张(口)	97				
		分部小计						
		0310 中温水系统						
190	031001001009	热镀锌钢管 DN50	m	15				
191	031003001031	球阀 DN50	个	4.00				
192	031003001032	泄水阀 DN25	个	3.00				
193	030807005002	电动闸阀 DN50	个	1				
194	031003003046	Y型过滤器 DN50	个	1				
195	031003001033	漏斗 DN25	个	1.00				
196	031003007001	疏水器 DN25	个	1.00				
197	031002001015	支架、托架、吊架	Kg	128				
198	031208002015	橡塑保温、防结露 管道≤ φ325	m3	0.02				
		分部小计						
		P02系统						
199	030113021001	氧气气瓶架 (GR)	套	1.00				
200	030801006023	低压不锈钢无缝钢管 SS316 EP 12.7*1.0	m	107.00				
201	030801006024	低压不锈钢无缝钢管 SS316 EP 6.35*1.0	m	8.00				
202	030801006025	低压不锈钢无缝钢管 SS316 EP 9.53*1.0	m	48.00				
203	030801006026	低压不锈钢无缝钢管 SS316 BA 12.7*1.0	m	21.00				
204	030801006027	低压不锈钢无缝钢管 SS316 BA 6.35*1.0	m	20.00				
205	030804003096	低压不锈钢管件-变径 SS316 EP 1/2*3/8"	个	3.00				
206	030804003097	低压不锈钢管件-三通 SS316 EP 1/2*1/2"	个	4.00				
207	030804003098	低压不锈钢管件-三通 SS316 EP 1/2*3/8"	个	5.00				
208	030804003099	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 1/2"	个	16.00				
209	030804003100	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 1/4"	个	6.00				
210	030804003101	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 3/8"	个	20.00				
211	030804003102	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 1/2"	个	6.00				
212	030804003103	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	6.00				
213	030804003104	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316 EP 1/4"	个	2.00				
214	030804003105	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316 BA 1/2"	个	1.00				
215	030804003106	低压不锈钢管件-快速接头 SS316 EP 1/4"	个	8.00				
216	030804014001	PVC堵头 1/2"	个	1.00				
217	030807002014	不锈钢波纹管 (带锁) SS304 BA 1/4"	个	2.00				



218	030807002015	不锈钢波纹管阀(带锁) SS316 EP 1/2"	个	3.00				
219	030807002016	不锈钢波纹管阀(带锁) SS316 EP 1/4"	个	2.00				
220	030807002017	不锈钢波纹管阀(带锁) SS316 EP 3/8"	个	14.00				
221	030601002006	不锈钢压力表	个	1.00				
222	031002001016	支架、托架、吊架	Kg	2050				
223	030816003004	焊缝X射线探伤	张(口)	45				
		分部小计						
		0308 PN2系统						
224	030113021002	高纯氮气气瓶架(GR)	套	1.00				
225	030801006028	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 12.7*1.0	m	176.00				
226	030801006029	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 9.53*1.0	m	46.00				
227	030801006030	低压不锈钢无缝钢管 SS316L BA 12.7*1.0	m	21.00				
228	030801006031	低压不锈钢无缝钢管 SS304 BA 6.35*1.0	m	20.00				
229	030804003107	低压不锈钢管件-变径 SS316L EP 1/2*3/8"	个	1.00				
230	030804003108	低压不锈钢管件-三通 SS316L EP 1/2*1/2"	个	1.00				
231	030804003109	低压不锈钢管件-三通 SS316L EP 1/2*3/8"	个	7.00				
232	030804003110	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 1/2"	个	14				
233	030804003111	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 3/8"	个	21				
234	030804003112	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 1/2"	个	6.00				
235	030804003113	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	6.00				
236	030804003114	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 3/8"	个	8.00				
237	030804001001	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 1/2"	个	1				
238	030804014002	PVC堵头 1/2"	个	1.00				
239	030807002018	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	2.00				
240	030807002019	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 3/8"	个	16.00				
241	030807002020	不锈钢波纹管阀(带锁) SS304 BA 1/4"	个	2.00				
242	031208002016	橡塑保温、防结露 管道≤ φ325	m3	7				
243	030816003005	焊缝X射线探伤	张(口)	16				
		分部小计						
		0308 SF6系统						
244	030113021003	六氟化硫气瓶架(GR)	套	1.00				
245	030801006032	低压不锈钢无缝钢管 SS304 BA 12.7*1	m	21.00				
246	030801006033	低压不锈钢无缝钢管 SS304 BA 6.35*1	m	20.00				
247	030801006034	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 12.7*1	m	66.00				



248	030801006035	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 9.53*1.0	m	13.00				
249	030804003115	低压不锈钢管件-异三通 SS316L EP 1/2*3/8"	个	2.00				
250	030804003116	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 1/2"	个	11				
251	030804003117	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 3/8"	个	4				
252	030804003118	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 1/2"	个	6.00				
253	030804003119	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	6.00				
254	030804003120	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 3/8"	个	2.00				
255	030804003121	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L BA 1/2"	个	1.00				
256	030804014003	PVC堵头 1/2"	个	1.00				
257	030807002021	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	2.00				
258	030807002022	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 3/8"	个	4.00				
259	030807002023	不锈钢波纹管阀(带锁) SS304 BA 1/4"	个	2.00				
260	031002001017	支架、托架、吊架	Kg	504				
261	030816003006	焊缝X射线探伤	张(口)	8				
		分部小计						
		0308 PURGE N2 (易燃易爆系统吹扫)						
262	030113021004	六氟化硫气瓶架 (GR)	套	2.00				
263	030801006036	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 12.7*1.0	m	177.00				
264	030801006037	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 6.35*1.0	m	83.00				
265	030801006038	低压不锈钢无缝管 SS316L BA 6.35*1	m	42.00				
266	030804003122	低压不锈钢管件-变径 SS316L EP 1/2*1/4"	个	2.00				
267	030804003123	低压不锈钢管件-正三通 SS316L EP 1/2*1/2"	个	3.00				
268	030804003124	低压不锈钢管件-异三通 SS316L EP 1/2*1/4"	个	15.00				
269	030804003125	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 1/2"	个	23				
270	030804003126	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 1/4"	个	37				
271	030804003127	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	12				
272	030804003128	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 1/4"	个	17				
273	030804003129	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 1/4"	个	2.00				
274	030804014004	PVC堵头 1/2"	个	3.00				
275	030807002024	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	5.00				
276	030807002025	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/4"	个	35.00				
277	031002001018	支架、托架、吊架	Kg	3280				
278	030816003007	焊缝X射线探伤	张(口)	20				





		分部小计						
		0308 PH2系统						
279	03B001002	VMB联箱 进口1/2" Stick 5 出口为1/4"	台	1				
280	030113021005	氢气特气柜 (GC)	套	1.00				
281	030801006039	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 6.35*1	m	58.00				
282	030801006040	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 9.53*1.0	m	52.50				
283	030801006041	低压不锈钢无缝钢管 SS304 BA 6.35*1	m	60.00				
284	030801006042	低压不锈钢无缝钢管 SS316L BA 9.53*1	m	21.00				
285	030804003130	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 1/4"	个	6.00				
286	030804003131	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 3/8"	个	20.00				
287	030804003132	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	12				
288	030804003133	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 3/8"	个	6.00				
289	030804003134	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 1/4"	个	4.00				
290	030804003135	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 1/2"	个	1.00				
291	030804003136	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 1/4"	个	5.00				
292	030804003137	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 3/8"	个	1.00				
293	030807002026	不锈钢隔膜阀 (带锁) SS316L EP 1/4"	个	4.00				
294	030807002027	不锈钢隔膜阀 (带锁) SS316L EP 3/8"	个	1.00				
295	030807002028	不锈钢波纹管阀 (带锁) SS304 BA 1/4"	个	6.00				
296	030807002029	吹扫分析阀 (带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
297	030807002030	截止阀 (带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
298	030703001140	不锈钢风阀 $\phi$ 100	个	2.00				
299	030703001141	不锈钢风阀 $\phi$ 150	个	2.00				
300	030702002006	不锈钢风管 $\phi$ 100	m2	30.00				
301	030702002007	不锈钢风管 $\phi$ 150	m	30.00				
302	030703001142	不锈钢弯头 $\phi$ 100	个	6.00				
303	030703001143	不锈钢弯头 $\phi$ 150	个	6.00				
304	030807002031	阻火器	个	1.00				
305	031002001019	支架、托架、吊架	Kg	1008				
306	030816003008	焊缝X射线探伤	张(口)	32				
		分部小计						
		0308 NH3系统						
307	03B001003	VMB联箱	个	1				
308	030113021006	氮气特气柜 (GC)	套	1.00				
309	030801006043	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 6.35*1+电加热	m	58.00				





310	030801006044	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 9.53*1+电加热	m	52.00				
311	030801006045	低压不锈钢无缝管 SS304 BA 6.35*1	m	60.00				
312	030801006046	低压不锈钢无缝管 SS316L BA 9.53*1	m	21.00				
313	030804003138	低压不锈钢管件-弯头 S316L EP 1/4"	个	13				
314	030804003139	低压不锈钢管件-弯头 S316L EP 3/8"	个	13				
315	030804003140	低压不锈钢管件-弯头 S316L BA 3/8"	个	6.00				
316	030804003141	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 1/4"	个	4.00				
317	030804003142	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 1/2"	个	1.00				
318	030804003143	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 1/4"	个	4.00				
319	030804003144	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	24				
320	030804003145	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 3/8"	个	1.00				
321	030807002032	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/4"	个	4.00				
322	030807002033	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 3/8"	个	2.00				
323	030807002034	截止阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
324	030807002035	不锈钢波纹管阀(带锁) SS304 BA 1/4"	个	6.00				
325	030807002036	吹扫分析阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
326	030703001144	不锈钢风阀 φ100	个	2.00				
327	030703001145	不锈钢风阀 φ150	个	21.00				
328	030702002008	不锈钢风管 φ100	m2	30.00				
329	030702002009	不锈钢风管 φ150	m	30.00				
330	030703001146	不锈钢弯头 φ100	个	6.00				
331	030703001147	不锈钢弯头 φ150	个	6.00				
332	030807002037	阻火器	个	1.00				
333	030404017038	非防爆控制箱	台	2.00				
334	031002001020	支架、托架、吊架	Kg	1008				
335	030816003009	焊缝X射线探伤	张(口)	28				
		分部小计						
		0308 SIH4系统						
336	03B001004	VMB联箱 进口1/2" Stick 5 出口为1/4"	个	1				
337	030113021007	硅烷特气柜(GC)	套	1.00				
338	030801006047	低压不锈钢无缝管 SS304 AP 12.7*1	m	15.00				
339	030801006048	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 6.35*1	m	15.00				
340	030801006049	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 9.53*1	m	49.00				
341	030801006050	低压不锈钢无缝管 SS304 AP 15.88*1	m	49.00				



342	030801006051	低压不锈钢无缝管 SS304 BA 6.35*1	m	60.00				
343	030801006052	低压不锈钢无缝管 SS316L BA 9.53*1	m	21.00				
344	030804003146	不锈钢弹簧支撑 SS316L EP	个	130.00				
345	030804003147	低压不锈钢管件-正三通 SS304 AP 5/8*5/8"	个	2.00				
346	030804003148	不锈钢收尾环 (内管SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2") *1/4	个	2.00				
347	030804003149	不锈钢收尾环 (内管SS316L EP 3/8"+外管SS304 AP 5/8") *3/8	个	2.00				
348	030804003150	低压不锈钢管件-弯头 内管 SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2"	个	3.00				
349	030804003151	低压不锈钢管件-弯头 内管 SS316L EP 3/8"+外管SS304 AP 5/8"	个	11.00				
350	030804003152	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	18				
351	030804003153	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 3/8"	个	6.00				
352	030804003154	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 1/4"	个	2.00				
353	030804003155	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 3/8"	个	2.00				
354	030804003156	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	6.00				
355	030804003157	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 3/8"	个	1.00				
356	030804003158	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 1/4"	个	1.00				
357	030807002038	不锈钢隔膜阀 (带锁) SS316L EP 1/4"	个	1.00				
358	030807002039	不锈钢隔膜阀 (带锁) SS316L EP 5/8"	个	2.00				
359	030807002040	不锈钢波纹管阀 (带锁) SS304 BA 1/4"	个	6.00				
360	030807002041	吹扫分析阀 (带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
361	030807002042	截止阀 (带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
362	030601002007	不锈钢压力指示器	个	1.00				
363	030703001148	不锈钢风阀 (带锁) $\phi$ 100	个	2.00				
364	030703001149	不锈钢风阀 (带锁) $\phi$ 150	个	2.00				
365	030702002010	不锈钢风管 $\phi$ 100	m <sup>2</sup>	30.00				
366	030702002011	不锈钢风管 $\phi$ 150	m	30.00				
367	030703001150	不锈钢弯头 $\phi$ 100	个	6.00				
368	030703001151	不锈钢弯头 $\phi$ 150	个	6.00				
369	030807002043	阻火器	个	1.00				
370	031002001021	支架、托架、吊架	Kg	3402				
371	030816003010	焊缝X射线探伤	张(口)	28				
		分部小计						
		0308 CF4系统						
372	030113021008	四氟化碳气瓶架 (GR)	套	1.00				





373	030801006053	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 12.7*1	m	78.00				
374	030801006054	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 9.53*1	m	18.00				
375	030801006055	低压不锈钢无缝管 SS316L BA 12.7*1	m	21.00				
376	030801006056	低压不锈钢无缝管 SS304 BA 6.35*1	m	20.00				
377	030804003159	低压不锈钢管件-正三通 SS316L EP 1/2*1/2"	个	2.00				
378	030804003160	低压不锈钢管件-异三通 SS316L EP 1/2*3/8"	个	3.00				
379	030804003161	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 1/2"	个	6.00				
380	030804003162	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 3/8"	个	20.00				
381	030804003163	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 1/2"	个	6.00				
382	030804003164	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	6.00				
383	030804014005	PVC堵头 1/2"	个	2.00				
384	030804003165	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 3/8"	个	3.00				
385	030804003166	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 1/2"	个	1.00				
386	030804003167	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	2				
387	030807002044	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	2.00				
388	030807002045	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 3/8"	个	6.00				
389	030807002046	不锈钢隔膜阀(带锁) SS304 BA 1/4"	个	2.00				
390	030601002008	不锈钢压力表	个	1.00				
391	031002001022	支架、托架、吊架	Kg	1764				
392	030816003011	焊缝X射线探伤	张(口)	35				
		分部小计						
		0308 CHF3系统						
393	030113021009	三氟甲烷气瓶架 (GR)	套	1.00				
394	030801006057	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 12.7*1	m	60.00				
395	030801006058	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 9.53*1	m	12.00				
396	030801006059	低压不锈钢无缝管 SS316L BA 12.7*1	m	21.00				
397	030801006060	低压不锈钢无缝管 SS304 BA 6.35*1	m	20.00				
398	030804003168	低压不锈钢管件-正三通 SS316L EP 1/2*1/2"	个	1.00				
399	030804003169	低压不锈钢管件-异三通 SS316L EP 1/2*3/8"	个	2.00				
400	030804003170	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 1/2"	个	9				
401	030804003171	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 3/8"	个	4				
402	030804003172	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 1/2"	个	6.00				
403	030804003173	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	6.00				





404	030804003174	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 3/8"	个	2.00				
405	030804003175	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 1/2"	个	1.00				
406	030804003176	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	2.00				
407	030804014006	PVC堵头 1/2"	个	1.00				
408	030807002047	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	1.00				
409	030807002048	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 3/8"	个	4.00				
410	030807002049	不锈钢隔膜阀(带锁) SS304 BA 1/4"	个	2.00				
411	030601002009	不锈钢压力表	个	1.00				
412	031002001023	支架、托架、吊架	Kg	1764				
413	030816003012	焊缝X射线探伤	张(口)	48				
		分部小计						
		0308 C4F8						
414	030113021010	八氟环丁烷气瓶架 (GR)	套	1.00				
415	030801006061	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 12.7*1	m	24.00				
416	030801006062	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 9.53*1	m	6.00				
417	030801006063	低压不锈钢无缝管 SS316L BA 12.7*1	m	21.00				
418	030801006064	低压不锈钢无缝管 SS304 BA 6.35*1	m	20.00				
419	030804003177	低压不锈钢管件-正三通 SS316L EP 1/2*3/8"	个	1.00				
420	030804003178	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 1/2"	个	5				
421	030804003179	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 3/8"	个	2				
422	030804003180	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 1/2"	个	6.00				
423	030804003181	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	1.00				
424	030804003182	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	2.00				
425	030804003183	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 3/8"	个	1.00				
426	030804003184	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 1/2"	个	1.00				
427	030804014007	PVC堵头 1/2"	个	1.00				
428	030807002050	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	1.00				
429	030807002051	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 3/8"	个	2.00				
430	030807002052	不锈钢隔膜阀(带锁) SS304 BA 1/4"	个	2.00				
431	031002001024	支架、托架、吊架	Kg	1008				
432	030816003013	焊缝X射线探伤	张(口)	49				
		分部小计						
		0308 CL2系统						
433	03B001005	氮气特气柜 (GC)	套	1				



434	030113021011	VMB联箱 进口1/2" Stick 5 出口为1/4"	个	1.00				
435	03B001006	氮气捕消器	个	1				
436	030801006065	低压不锈钢无缝管 SS304 AP 12.7*1	m	9.00				
437	030801006066	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 6.35*1	m	9.00				
438	030801006067	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 9.53*1	m	29.00				
439	030801006068	低压不锈钢无缝管 SS304 AP 15.88*1	m	29.00				
440	030801006069	低压不锈钢无缝管 SS304 BA 6.35*1	m	60.00				
441	030801006070	低压不锈钢无缝管 SS316L BA 9.53*1	m	21.00				
442	030804003185	不锈钢弹簧支撑 SS316L EP	个	78.00				
443	030804003186	低压不锈钢管件-正三通 SS304 AP 5/8*5/8"	个	2.00				
444	030804003187	不锈钢收尾环 (内管SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2") *1/4	个	1				
445	030804003188	不锈钢收尾环 (内管SS316L EP 3/8"+外管SS304 AP 5/8") *3/8	个	2				
446	030804003189	低压不锈钢管件-弯头 内管 SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2"	个	3.00				
447	030804003190	低压不锈钢管件-弯头 内管 SS316L EP 3/8"+外管SS304 AP 5/8"	个	8				
448	030804003191	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	18				
449	030804003192	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 3/8"	个	6.00				
450	030804003193	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 1/4"	个	1.00				
451	030804003194	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 1/4"	个	1.00				
452	030804003195	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 3/8"	个	2.00				
453	030804003196	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	6.00				
454	030804003197	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 3/8"	个	1.00				
455	030601002010	不锈钢压力指示器	个	1.00				
456	030807002053	不锈钢隔膜阀 (带锁) SS316L EP 1/4"	个	1.00				
457	030807002054	不锈钢隔膜阀 (带锁) SS316L EP 5/8"	个	2.00				
458	030807002055	不锈钢波纹管阀 (带锁) SS304 BA 1/4"	个	6.00				
459	030807002056	吹扫分析阀 (带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
460	030807002057	截止阀 (带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
461	030703001152	不锈钢风阀 (带锁) $\phi$ 100	个	2.00				
462	030703001153	不锈钢风阀 (带锁) $\phi$ 150	个	2.00				
463	030702002012	不锈钢风管 $\phi$ 100	m <sup>2</sup>	30.00				
464	030702002013	不锈钢风管 $\phi$ 150	m	30.00				





465	030703001154	不锈钢弯头 φ100	个	6.00				
466	030703001155	不锈钢弯头 φ150	个	6.00				
467	030807002058	阻火器	个	1.00				
468	031002001025	支架、托架、吊架	Kg	3024				
469	030816003014	焊缝X射线探伤	张(口)	68				
		分部小计						
		0308 AR						
470	030113021012	氩气气瓶架 (GR)	套	1.00				
471	030801006071	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 12.7*1	m	104.00				
472	030801006072	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 9.53*1	m	65.00				
473	030801006073	低压不锈钢无缝钢管 SS316L BA 12.7*1	m	21.00				
474	030801006074	低压不锈钢无缝钢管 SS304 BA 6.35*1	m	20.00				
475	030804003198	低压不锈钢管件-变径 SS316L EP 1/2*1/2"	个	1.00				
476	030804003199	低压不锈钢管件-变径 SS316L EP 1/2*3/8"	个	2.00				
477	030804003200	低压不锈钢管件-正三通 SS316L EP 1/2*1/2"	个	4.00				
478	030804003201	低压不锈钢管件-异三通 SS316L EP 1/2*3/8"	个	7.00				
479	030804003202	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 1/2"	个	16.00				
480	030804003203	低压不锈钢管件-弯头 SS316L EP 3/8"	个	6.00				
481	030804003204	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 1/2"	个	6.00				
482	030804003205	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	6.00				
483	030804003206	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	2.00				
484	030804003207	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 3/8"	个	11.00				
485	030804003208	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 1/2"	个	1.00				
486	030804014008	PVC堵头 1/2"	个	1.00				
487	030807002059	不锈钢隔膜阀(带锁) SS304 BA 1/2"	个	2.00				
488	030807002060	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	2.00				
489	030807002061	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 3/8"	个	19.00				
490	030601002011	不锈钢压力表	套	1.00				
491	031002001026	支架、托架、吊架	Kg	3024				
492	030816003015	焊缝X射线探伤	张(口)	58				
		分部小计						
		0308 BCL3						
493	030113021013	三氯化硼特气柜 (GC)	套	1.00				
494	030801006075	低压不锈钢无缝钢管 SS304 AP 12.7*1	m	5.00				
495	030801006076	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 6.35*1.0	m	5.00				





496	030801006077	低压不锈钢无缝管 SS304 BA 6.35*1	m	40.00				
497	030801006078	低压不锈钢无缝管 SS316L BA 9.53*1	m	21.00				
498	030804003209	不锈钢弹簧支撑 SS316L EP	个	10.00				
499	030804003210	低压不锈钢管件-正三通 SS304 AP 1/2*1/2"	个	2.00				
500	030804003211	不锈钢收尾环 (内管SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2") *1/4	个	1.00				
501	030804003212	不锈钢收尾环 (内管SS316L EP 3/8"+外管SS304 AP 5/8") *3/8	个	1				
502	030804003213	低压不锈钢管件-弯头 内管 SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2"	个	2				
503	030804003214	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	12				
504	030804003215	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	4.00				
505	030804003216	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 3/8"	个	6.00				
506	030804003217	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 1/4"	个	1.00				
507	030804003218	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 1/4"	个	1.00				
508	030804003219	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 3/8"	个	1.00				
509	030601002012	不锈钢压力指示器	个	1.00				
510	030807002062	不锈钢波纹管(带锁) SS304 BA 1/4"	个	4.00				
511	030807002063	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	2.00				
512	030807002064	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/4"	个	1.00				
513	030807002065	吹扫分析阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
514	030807002066	截止阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
515	030703001156	不锈钢风阀(带锁) Φ150	个	2.00				
516	030702002014	不锈钢风管 Φ150	m	30.00				
517	030703001157	不锈钢弯头 Φ150	个	6.00				
518	030807002067	阻火器	个	1.00				
519	031002001027	支架、托架、吊架	Kg	1008				
520	030816003016	焊缝X射线探伤	张(口)	68				
		分部小计						
		0308 HBr						
521	030113021013	溴化氢特气柜 (GC)	套	1.00				
522	030801006075	低压不锈钢无缝管 SS304 AP 12.7*1	m	5.00				
523	030801006076	低压不锈钢无缝管 SS316L EP 6.35*1.0	m	5.00				
524	030801006077	低压不锈钢无缝管 SS304 BA 6.35*1	m	40.00				
525	030801006078	低压不锈钢无缝管 SS316L BA 9.53*1	m	21.00				





526	030804003209	不锈钢弹簧支撑 SS316L EP	个	10.00				
527	030804003210	低压不锈钢管件-正三通 SS304 AP 1/2*1/2"	个	2.00				
528	030804003211	不锈钢收尾环(内管SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2") *1/4"	个	1.00				
529	030804003212	不锈钢收尾环(内管SS316L EP 3/8"+外管SS304 AP 5/8") *3/8"	个	1				
530	030804003213	低压不锈钢管件-弯头 内管 SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2"	个	2				
531	030804003214	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	12				
532	030804003215	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	4.00				
533	030804003216	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 3/8"	个	6.00				
534	030804003217	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 1/4"	个	1.00				
535	030804003218	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 1/4"	个	1.00				
536	030804003219	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 3/8"	个	1.00				
537	030601002012	不锈钢压力指示器	个	1.00				
538	030807002062	不锈钢波纹管阀(带锁) SS304 BA 1/4"	个	4.00				
539	030807002063	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	2.00				
540	030807002064	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/4"	个	1.00				
541	030807002065	吹扫分析阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
542	030807002066	截止阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
543	030703001156	不锈钢风阀(带锁) $\phi$ 150	个	2.00				
544	030702002014	不锈钢风管 $\phi$ 150	m	30.00				
545	030703001157	不锈钢弯头 $\phi$ 150	个	6.00				
546	030807002067	阻火器	个	1.00				
547	031002001027	支架、托架、吊架	Kg	1008				
548	030816003016	焊缝X射线探伤	张(口)	68				
分部小计								
0308 NF3								
549	030113021013	三氟化氮特气柜(GC)	套	1.00				
550	030801006075	低压不锈钢无缝钢管 SS304 AP 12.7*1	m	5.00				
551	030801006076	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 6.35*1.0	m	5.00				
552	030801006077	低压不锈钢无缝钢管 SS304 BA 6.35*1	m	40.00				
553	030801006078	低压不锈钢无缝钢管 SS316L BA 9.53*1	m	21.00				
554	030804003209	不锈钢弹簧支撑 SS316L EP	个	10.00				
555	030804003210	低压不锈钢管件-正三通 SS304 AP 1/2*1/2"	个	2.00				





556	030804003211	不锈钢收尾环（内管SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2"）*1/4	个	1.00				
557	030804003212	不锈钢收尾环（内管SS316L EP 3/8"+外管SS304 AP 5/8"）*3/8	个	1				
558	030804003213	低压不锈钢管件-弯头 内管SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2"	个	2				
559	030804003214	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	12				
560	030804003215	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	4.00				
561	030804003216	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 3/8"	个	6.00				
562	030804003217	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 1/4"	个	1.00				
563	030804003218	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 1/4"	个	1.00				
564	030804003219	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 3/8"	个	1.00				
565	030601002012	不锈钢压力指示器	个	1.00				
566	030807002062	不锈钢波纹管(带锁) SS304 BA 1/4"	个	4.00				
567	030807002063	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	2.00				
568	030807002064	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/4"	个	1.00				
569	030807002065	吹扫分阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
570	030807002066	截止阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
571	030703001156	不锈钢风阀(带锁) $\phi$ 150	个	2.00				
572	030702002014	不锈钢风管 $\phi$ 150	m	30.00				
573	030703001157	不锈钢弯头 $\phi$ 150	个	6.00				
574	030807002067	阻火器	个	1.00				
575	031002001027	支架、托架、吊架	Kg	1008				
576	030816003016	焊缝X射线探伤	张(口)	68				
分部小计								
0308 WF6								
577	030113021013	六氟化钨特气柜(GC)	套	1.00				
578	030801006075	低压不锈钢无缝钢管 SS304 AP 12.7*1	m	5.00				
579	030801006076	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 6.35*1.0	m	5.00				
580	030801006077	低压不锈钢无缝钢管 SS304 BA 6.35*1	m	40.00				
581	030801006078	低压不锈钢无缝钢管 SS316L BA 9.53*1	m	21.00				
582	030804003209	不锈钢弹簧支撑 SS316L EP	个	10.00				
583	030804003210	低压不锈钢管件-正三通 SS304 AP 1/2*1/2"	个	2.00				
584	030804003211	不锈钢收尾环（内管SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2"）*1/4	个	1.00				



585	030804003212	不锈钢收尾环（内管SS316L EP 3/8"+外管SS304 AP 5/8"）*3/8	个	1				
586	030804003213	低压不锈钢管件-弯头 内管SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2"	个	2				
587	030804003214	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	12				
588	030804003215	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	4.00				
589	030804003216	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 3/8"	个	6.00				
590	030804003217	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 1/4"	个	1.00				
591	030804003218	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 1/4"	个	1.00				
592	030804003219	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 3/8"	个	1.00				
593	030601002012	不锈钢压力指示器	个	1.00				
594	030807002062	不锈钢波纹管(带锁) SS304 BA 1/4"	个	4.00				
595	030807002063	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	2.00				
596	030807002064	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/4"	个	1.00				
597	030807002065	吹扫分析阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
598	030807002066	截止阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
599	030703001156	不锈钢风阀(带锁) φ150	个	2.00				
600	030702002014	不锈钢风管 φ150	m	30.00				
601	030703001157	不锈钢弯头 φ150	个	6.00				
602	030807002067	阻火器	个	1.00				
603	031002001027	支架、托架、吊架	Kg	1008				
604	030816003016	焊缝X射线探伤	张(口)	68				
		分部小计						
		0308 BF3						
605	030113021013	三氟化硼特气柜 (GC)	套	1.00				
606	030801006075	低压不锈钢无缝钢管 SS304 AP 12.7*1	m	5.00				
607	030801006076	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 6.35*1.0	m	5.00				
608	030801006077	低压不锈钢无缝钢管 SS304 BA 6.35*1	m	40.00				
609	030801006078	低压不锈钢无缝钢管 SS316L BA 9.53*1	m	21.00				
610	030804003209	不锈钢弹簧支撑 SS316L EP	个	10.00				
611	030804003210	低压不锈钢管件-正三通 SS304 AP 1/2*1/2"	个	2.00				
612	030804003211	不锈钢收尾环（内管SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2"）*1/4	个	1.00				
613	030804003212	不锈钢收尾环（内管SS316L EP 3/8"+外管SS304 AP 5/8"）*3/8	个	1				



614	030804003213	低压不锈钢管件-弯头 内管 SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2"	个	2				
615	030804003214	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	12				
616	030804003215	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	4.00				
617	030804003216	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 3/8"	个	6.00				
618	030804003217	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 1/4"	个	1.00				
619	030804003218	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 1/4"	个	1.00				
620	030804003219	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 3/8"	个	1.00				
621	030601002012	不锈钢压力指示器	个	1.00				
622	030807002062	不锈钢波纹管(带锁) SS304 BA 1/4"	个	4.00				
623	030807002063	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	2.00				
624	030807002064	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/4"	个	1.00				
625	030807002065	吹扫分析阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
626	030807002066	截止阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	1.00				
627	030703001156	不锈钢风阀(带锁) φ150	个	2.00				
628	030702002014	不锈钢风管 φ150	m	30.00				
629	030703001157	不锈钢弯头 φ150	个	6.00				
630	030807002067	阻火器	个	1.00				
631	031002001027	支架、托架、吊架	Kg	1008				
632	030816003016	焊缝X射线探伤	张(口)	68				
		分部小计						
		0308 ArF						
633	030113021014	氟化氙特气柜 (GC)	套	4.00				
634	030801006079	低压不锈钢无缝钢管 SS304 AP 12.7*1	m	96				
635	030801006080	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 6.35*1	m	96				
636	030801006081	低压不锈钢无缝钢管 SS304 BA 6.35*1	m	160				
637	030801006082	低压不锈钢无缝钢管 SS316L BA 9.53*1	m	84				
638	030804003220	不锈钢弹簧支撑 SS316L EP	个	192				
639	030804003221	低压不锈钢管件-正三通 SS304 AP 1/2*1/2"	个	12				
640	030804003222	不锈钢收尾环(内管SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2") *1/4	个	12				
641	030601002013	不锈钢压力指示器	个	6				
642	030804003223	低压不锈钢管件-弯头 内管 SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2"	个	12				
643	030804003224	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	48				
644	030804003225	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 3/8"	个	24				





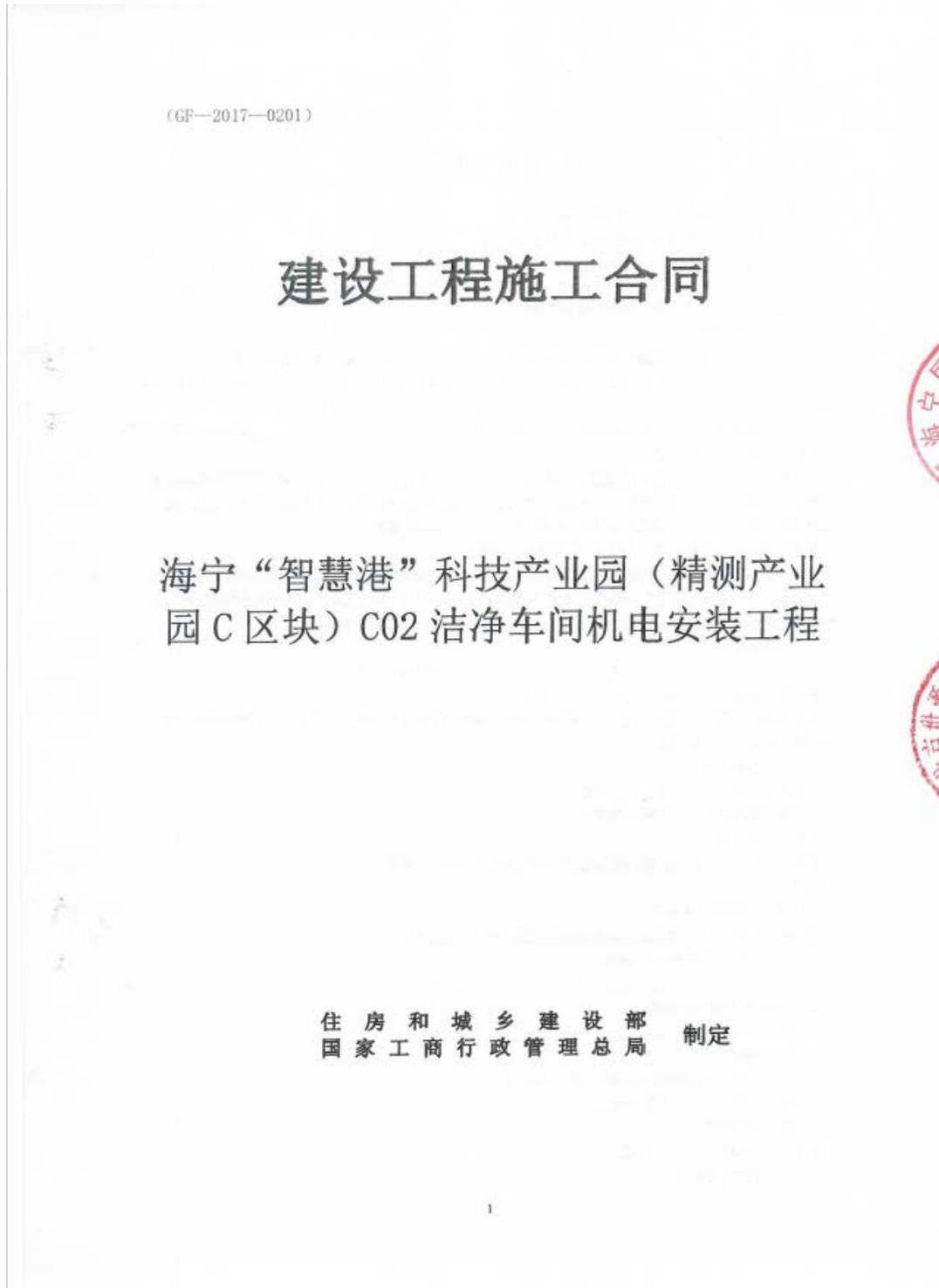
645	030804003226	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	16				
646	030804003227	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 1/4"	个	6				
647	030804003228	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 1/4"	个	6				
648	030804003229	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 3/8"	个	4				
649	030807002068	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	12				
650	030807002069	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/4"	个	6				
651	030807002070	不锈钢波纹管阀(带锁) SS304 BA 1/4"	个	16				
652	030807002071	吹扫分析阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	4				
653	030807002072	截止阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	4				
654	030703001158	不锈钢风阀(带锁) φ150	个	2.00				
655	030702002015	不锈钢风管 φ150	m	30.00				
656	030703001159	不锈钢弯头 φ150	个	6.00				
657	030807002073	阻火器	个	1.00				
658	031002001028	支架、托架、吊架	Kg	7056				
659	030816003017	焊缝X射线探伤	张(口)					
		分部小计						
		0308 KrF						
660	030113021015	氟化氮特气柜(GC)	套	2.00				
661	030801006083	低压不锈钢无缝钢管 SS304 AP 12.7*1	m	48				
662	030801006084	低压不锈钢无缝钢管 SS316L EP 6.35*1	m	748				
663	030801006085	低压不锈钢无缝钢管 SS304 BA 6.35*1	m	80				
664	030801006086	低压不锈钢无缝钢管 SS316L BA 9.53*1	m	42				
665	030804003230	不锈钢弹簧支撑 SS316L EP	个	96				
666	030804003231	低压不锈钢管件-快速接头 SS316L EP 1/4"	个	3.00				
667	030804003232	低压不锈钢管件-正三通 SS304 AP 1/2*1/2"	个	6				
668	030804003233	不锈钢收尾环(内管SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2") *1/4	个	6				



669	030804003234	低压不锈钢管件-弯头 内管 SS316L EP 1/4"+外管SS304 AP 1/2"	个	6				
670	030804003235	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	24				
671	030804003236	低压不锈钢管件-弯头 SS316L BA 3/8"	个	12				
672	030804003237	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	8				
673	030804003238	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L EP 1/4"	个	3				
674	030804003239	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 3/8"	个	2				
675	030601002014	不锈钢压力指示器	个	3				
676	030807002074	不锈钢波纹管(带锁) SS304 BA 1/4"	个	8				
677	030807002075	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/2"	个	6				
678	030807002076	不锈钢隔膜阀(带锁) SS316L EP 1/4"	个	3				
679	030807002077	吹扫分析阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	2				
680	030807002078	截止阀(带锁) SS316L BA 3/8"	个	2				
681	030703001160	不锈钢风阀(带锁) $\phi$ 150	个	2.00				
682	030702002016	不锈钢风管 $\phi$ 150	m	30.00				
683	030703001161	不锈钢弯头 $\phi$ 150	个	6.00				
684	030807002079	阻火器	个	1.00				
685	031002001029	支架、托架、吊架	Kg	7056				
686	030816003018	焊缝X射线探伤	张(口)	58				
		分部小计						
		0308 LOCAL SCRUBBER						
687	03B001007	LOCAL SCRUBBER吸附式设备	套	3				
688	030801006087	低压不锈钢无缝钢管 SS304 BA 6.35*1	m	40				
689	030801006088	低压不锈钢无缝钢管 SS316L BA 9.53*1	m	48				
690	030804003240	低压不锈钢管件-弯头 SS304 BA 1/4"	个	12				
691	030804003241	低压不锈钢管件-VCR接头 SS304 BA 1/4"	个	4				
692	030804003242	低压不锈钢管件-VCR接头 SS316L BA 3/8"	个	8				
693	030807002080	不锈钢波纹管(带锁) SS304 BA 1/4"	个	4				
694	030807002081	不锈钢波纹管(带锁) SS304 BA 3/8"	个	8.00				
695	030703001162	不锈钢风阀(带锁) $\phi$ 150	个	2.00				
696	030702002017	不锈钢风管 $\phi$ 150	m	30.00				
697	030703001163	不锈钢弯头 $\phi$ 150	个	6.00				
698	031002001030	支架、托架、吊架	Kg	1134				
699	030816003019	焊缝X射线探伤	张(口)	60				
		分部小计						
		合 计						

### 3.1.2 海宁“智慧港”科技产业园（精测产业园 C 区块）C02 洁净车间机电安装工程

#### 3.1.1.1 合同





### 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：海宁国芯科技有限公司

承包人（全称）：北京世源希达工程技术有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规、规章、规范和双方自愿、公平和诚实信用的原则，双方就海宁“智慧港”科技产业园（精西产业园C区块）C02洁净车间机电安装工程工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

#### 一、工程概况

1. 工程名称：海宁“智慧港”科技产业园（精西产业园C区块）C02洁净车间机电安装工程。  
2. 工程地点：浙江省海宁经济开发区，施带路北侧，陆家桥港南侧道路南侧，万物工厂西侧道路西侧，金星路东侧。

3. 工程立项批准文号：2106-330481-04-01-505467。

4. 资金来源：招标人自筹。

5. 工程内容：本次招标C02厂房建筑面积约27789m<sup>2</sup>，其中洁净面积约14811m<sup>2</sup>，本次招标包括车间洁净装修、安装系统、工艺气体系统、空压机、PCW冷却水系统、纯水处理系统、废水处理系统、行车系统、自控系统、弱电系统、CO1安装工程等，具体详见施工图纸及工程量清单。

群体工程应用（承包人承揽工程项目一览表）（附件1）。

6. 工程承包范围：本次招标C02厂房建筑面积约27789m<sup>2</sup>，其中洁净面积约14811m<sup>2</sup>，本次招标包括车间洁净装修、安装系统、工艺气体系统、空压机、PCW冷却水系统、纯水处理系统、废水处理系统、行车系统、自控系统、弱电系统、CO1安装工程等，具体详见施工图纸及工程量清单。

#### 二、合同工期

计划开工日期：    年    月    日（具体以开工令为准）。

计划竣工日期：    年    月    日。

工期总日历天数：210日历天。工期总日历天数与根据前述计划开工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

#### 三、质量标准

工程质量符合合格标准。

#### 四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）玖仟叁佰肆拾柒万元整（¥93,470,000.00元，含税价，下同）；

其中：

(1) 安全文明施工基本费：

人民币（大写）柒拾柒万陆仟肆佰柒拾陆元整（¥776476元）；

(2) 材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）    （¥    元）；

(3) 专业工程暂估价金额：

人民币（大写）    （¥    元）；

(4) 暂列金额：

人民币（大写）贰佰捌拾万元整（¥2800000元）。

2. 合同价格形式：单价合同。

#### 五、项目经理

承包人项目经理：    武健    。

#### 六、合同文件构成



本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如果有）；
- (2) 投标函及其附录（如果有）；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和规范；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单或预算书；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

### 七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。
3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

### 八、词语含义

本协议书词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

### 九、签订时间

本合同于 2023 年 2 月 7 日签订。

### 十、签订地点

本合同在 浙江海宁 签订。

### 十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

### 十二、合同生效

本合同自 合同当事人加盖公章，并由法定代表人或法定代表人的授权代表签字后 生效。

### 十三、合同份数

本合同一式 拾 份，均具有同等法律效力，发包人执 陆 份，承包人执 肆 份。

发包人：（公章） 承包人：北京世源希达信息技术有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人： 寿祝平 法定代表人或其委托代理人： 刘奕

（签字） 寿祝平 （签字） 刘奕

组织机构代码：91330481MA2JH6ER7Y 组织机构代码：911101081020188428

地 址：海宁市经济开发区芯中路8号 地 址：北京市海淀区万寿路27号

邮政编码：314400 邮政编码：100840

法定代表人：寿祝平 法定代表人：刘奕

委托代理人：// 委托代理人：//

电 话：0573-87262710 电 话：010-68207285

传 真：// 传 真：010-68221243

电子信箱：// 电子信箱：liting@ceedi.cn

开户银行：工行海宁开发区支行 开户银行：工行北京公主坟支行

账 号：1204085509200037475 账 号：0200004609200082792

### 3.1.1.2 中标通知书

## 海宁市建设工程中标通知书

(招标编号: JS2022-305)

北京世源希达信息技术有限公司:

海宁“智慧港”科技产业园(精测产业园C区块)C02洁净车间机电安装工程招标,于2022年12月21日在浙江江南要素交易中心开标,经评标委员会审查评议,已经决标,并报经管理部门核准、备案,确定你单位为中标单位。请按以下中标结果与招标单位签订承包合同。

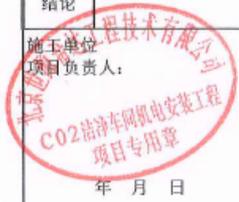
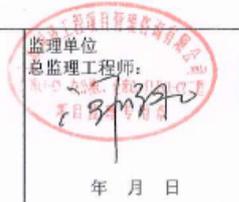
工程名称	海宁“智慧港”科技产业园(精测产业园C区块)C02洁净车间机电安装工程		招标方式	邀请招标
招标单位	海宁国芯科技有限公司		招标控制价	9472.4171万元
建设批文	2106-330481-04-01-505467		建设规模	C02厂房建筑面积约27789m <sup>2</sup>
签约期限	本通知书发出之日起30日内		建设地点	浙江省海宁经济开发区
工程范围和说明	本次招标C02厂房建筑面积约27789m <sup>2</sup> ,其中洁净面积约14811m <sup>2</sup> 。本次招标包括车间洁净装修、安装系统、工艺气体系统、空压机、PCW冷却水系统、纯水处理系统、废水处理系统、行车系统、自控系统、弱电系统、C01安装工程等,具体详见施工图纸及工程量清单。			
承包方式	包工包料	质量目标	符合现行国家有关工程施工验收规范和标准的要求、《洁净室施工及验收规范》合格标准。	
中标价	(大写): 玖仟叁佰肆拾柒万元整		¥: 9347.0000万元	
项目负责人	武锦			
工期	210个日历天			
 <p>招标单位 (盖章) 2022年12月30日</p>		 <p>代理机构 (盖章) 项目负责人 (签字) 2022年12月30日</p>		
<p>备案部门</p>  <p>2023年1月3日</p>				

注:本中标通知书发送有关部门及中标单位。

3.1.1.3 竣工验收报告

特气系统

分部工程质量验收记录

单位(子单位)工程名称	海宁“智慧港”科技产业园(精测产业园C区块)CO2洁净车间机电安装工程		子分部工程数量	1	分项工程数量	6
施工单位	北京世源希达工程技术有限公司		项目负责人	武锦	技术(质量)负责人	杨华兵
分包单位	/		分包单位负责人	/	分包内容	/
序号	子分部工程名称	分项工程名称	检验批数量	施工单位检查结果	监理单位验收结论	
1	特气系统	H2	7	自检合格	同意验收	
2	特气系统	CH4	7	自检合格	同意验收	
3	特气系统	PH3/H2	7	自检合格	同意验收	
4	特气系统	B2H6	7	自检合格	同意验收	
5	特气系统	SiH4	7	自检合格	同意验收	
6	特气系统	NF3	7	自检合格	同意验收	
7						
8						
9						
10						
质量控制资料				齐全有效	验收合格	
安全和功能检验结果				合格	验收合格	
观感质量检验结果				好	验收合格	
综合验收结论	合格					
施工单位 项目负责人:	勘察单位 项目负责人:		设计单位 项目负责人:		监理单位 总监理工程师:	
						
年 月 日	年 月 日		年 月 日		年 月 日	

竣工验收证书

工程名称	海宁“智慧港”科技产业园（精测产业园C区块）C02洁净车间机电安装工程	开工日期	2023年2月8日	对工程的质量评价： 本工程施工质量评定结果为合格。	
施工单位	北京世源希达工程技术有限公司	竣工日期	2023年8月18日		
合同造价（万元）	9347（万元）	施工决算（万元）			
验收范围及数量： 海宁“智慧港”科技产业园（精测产业园C区块）C02洁净车间机电安装工程，包括车间洁净装修、安装系统、工艺气体系统、空压机、PCW冷却水系统、纯水处理系统、废水处理系统、行车系统、自控系统、弱电系统、C01安装工程等；现已按图纸设计及合同约定完成工程内容，技术资料和施工管理资料齐全。				竣工验收日期 2024年1月25日	
				参加竣工验收单位意见	
存在问题及处理意见： 行车轨道梁焊缝整改				施工单位 签名：武翔 (盖章)	监理单位 签名：[Signature] (盖章)
				全过程单位 签名：[Signature] (盖章)	设计单位 签名：[Signature] (盖章)
				使用单位 签名：[Signature] (盖章)	建设单位 签名：[Signature] (盖章)

3.1.1.4 履约评价

23.003

客户满意度调查表（工程类）

项目名称：海宁“智慧港”科技产业园（精测产业园C区块）C02洁净车间机电安装工程

承担方：北京世源希达工程技术有限公司

内容	质量	安全	进度	现场管理	配合	工作能力
要求	各项技术方案可行，施工材料、构件和设备的质量能得到严格控制，施工质量按照验收要求得到严格控制。	施工现场安全管理良好，无安全事故。	关键工期、里程碑工期符合规定，施工进度合理，施工计划执行良好。	施工现场组织管理良好，符合文明施工要求。	项目团队与其它参建单位、相关部门配合良好。	项目经理及团队的工作能力强。
等级	1. 非常满意 2. 满意 3. 基本满意 4. 不满意 5. 很不满意					

注：请在相应等级上打“√”即可。

通信地址：  
联系人：  
传真：

邮编：  
联系电话：  
邮箱：



23-03

### 客户满意度调查表

项目名称：海宁“智慧港”科技产业园（精测产业园C区块）C02  
洁净车间机电安装工程

承担方：北京世源希达工程技术有限公司

在我们的服务中您不满意的方面：

无

在我们的服务中您满意的方面：

贵司技术力量较强，在质量、进度及安全等方面均有出色表现。

对我们的期望和要求：

更上一层楼。

客户单位（请加盖公章）：\_\_\_\_\_

签

字：\_\_\_\_\_



通信地址：  
联系人：  
传 真：

邮 编：  
联系电话：  
邮 箱：





【表10.2.2-16】

### 分部分项工程清单与计价表

单位（专业）工程名称：C02-工艺气体

标段：

第 1 页 共 37 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	合价			备注
						其中			
						人工费	机械费	暂估价	
		主系统							
		H2							
1	030801006001	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	48				
2	030804003001	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	2				
3	03B010	气瓶柜	1、名称：气瓶柜 2、参数：全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) 1+1 Process Cylinder , 1+1 Process Outlet 1+1工艺进口, 1+1工艺出口 3/8"; 终端过滤、扫码枪; PLC控制、彩色触摸屏人机界面、双接地 ：符合国际安全规范的带钢丝玻璃观察窗、自动关闭门、抽风外壳 技术规格见设备图纸及设备配置表	台	1				
4	03B011	VMB 柜	1、名称：VMB 柜 2、参数：主管尺寸3/8"，入口手动截止阀，入口扩充口，入口气动阀远程关断，入口压力侦测，支路尺寸1/4"，支路气动阀，支路气动阀互锁关断，支路手动阀，支路减压阀，支路压力侦测，气动阀开阀指示器，吹扫支路，支路排放，真空发生器，氮检漏口，气动阀鱼眼，工艺管路材质SS316L EP; PLC控制器，操作模式按钮式，控制器 Z吹扫，通讯方式以太网，紧急关断按钮，远程紧急切断信号输入，关断警报，壳体，闭门器，门锁，安全窗，排风负压开关表，排风不足警报，紧急停机功能，排风手动风阀	台	1				
		P02							
5	030801006002	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	72				
6	030807003062	隔膜阀	1、名称：隔膜阀 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	1				
7	030804003002	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	4				





8	03B012	气瓶架	1、名称：气瓶架 2、甲供，材料由投标人搬运、安装	台	1						
		CO2									
9	030801006003	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	48						
10	030807003063	隔膜阀	1、名称：隔膜阀 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	1						
11	030804003003	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	4						
12	03B013	气瓶架	1、名称：气瓶架 2、甲供，材料由投标人搬运、安装	台	1						
		Ar									
13	030801006004	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	48						
14	030804003004	正三通	1、名称：正三通 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	2						
15	030807003064	隔膜阀	1、名称：隔膜阀 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	1						
16	030804003005	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	4						
17	03B014	气瓶架	1、名称：气瓶架 2、甲供，材料由投标人搬运、安装	台	3						
		CH4									
18	030801006005	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	18						
19	030804003006	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	2						
20	03B015	气瓶架	1、名称：气瓶架 2、甲供，材料由投标人搬运、安装	台	1						





21	03B016	VMB 柜	1、名称：VMB 柜 2、参数：主管尺寸3/8''，入口手动截止阀，入口扩充口，入口气动阀远程关断，入口压力侦测，支路尺寸1/4''，支路气动阀，支路气动阀互锁关断，支路手动阀，支路减压阀，支路压力侦测，气动阀开阀指示器，吹扫支路，支路排放，真空发生器，氨检漏口，气动阀鱼眼，工艺管路材质SS316L EP；PLC控制器，操作模式按钮式，控制器 Z吹扫，通讯方式以太网，紧急关断按钮，远程紧急切断信号输入，关断警报，壳体，闭门器，门锁，安全窗，排风负压开关表，排风不足警报，紧急停机功能，排风手动风阀	台	1						
		1-2%PH3/H2									
22	030801006006	管道	1、名称：管道 2、规格：SS304 AP 3/4''	m	25						
23	030801006007	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2''	m	25						
24	03B017	滑套	1、名称：滑套 2、规格：SS304 AP 3/4''	pcs	4						
25	03B018	收尾环	1、名称：收尾环 2、规格：SS304 AP 3/4'' * 1/2''	pcs	2						
26	03B019	弹簧	1、名称：弹簧 2、规格：SS304 3/4'' * 1/2''	pcs	8						
27	03B020	双套管监控装置	1、名称：双套管监控装置 2、规格：Dia. Valve+PSG	pcs							
28	030804003007	正三通	1、名称：正三通 2、规格：SS316L BA' 1/2''	pcs							
29	030804003008	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS316L BA 3/4'' * 1/2''	pcs							
30	030804003009	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2''	pcs	2						
31	030804003010	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2''	pcs	1						
32	03B021	气瓶柜	1、名称：气瓶柜 2、参数：全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) L4L Process Cylinder	台	1						

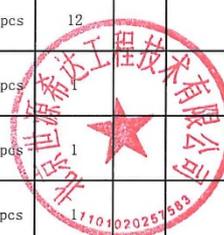




33	03B022	VMB 柜	1、名称: VMB 柜 2、参数: 主管尺寸3/8", 入口手动截止阀, 入口扩充口, 入口气动阀远程关断, 入口压力侦测, 支路尺寸1/4", 支路气动阀, 支路气动阀互锁关断, 支路手动阀, 支路减压阀, 支路压力侦测, 气动阀开阀指示器, 吹扫支路, 支路排放, 真空发生器, 氢检漏口, 气动阀鱼眼, 工艺管路材质SS316L EP; PLC控制器, 操作模式按钮式, 控制器 Z吹扫, 通讯方式以太网, 紧急关断按钮, 远程紧急切断信号输入, 关断警报, 壳体, 闭门器, 门锁, 安全窗, 排风负压开关表, 排风不足警报, 紧急停机功能, 排风手动风阀	台	1						
		B2H6									
34	030801006008	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS304 AP 3/4"	m	28						
35	030801006009	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/2"	m	28						
36	03B023	滑套	1、名称: 滑套 2、规格: SS304 AP 3/4"	pcs	5						
37	03B024	收尾环	1、名称: 收尾环 2、规格: SS304 AP 3/4" * 1/2"	pcs	3						
38	03B025	弹簧	1、名称: 弹簧 2、规格: SS304 3/4" * 1/2"	pcs	10						
39	03B026	双套管监控装置	1、名称: 双套管监控装置 2、规格: Dia. Valve+PSG	pcs	1						
40	030804003011	正三通	1、名称: 正三通 2、规格: SS316L BA 1/2"	pcs	1						
41	030804003012	异径三通	1、名称: 异径三通 2、规格: SS316L BA 3/4" * 1/2"	pcs	1						
42	030804003013	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/2"	pcs	2						
43	030804003014	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/2"	pcs	1						
44	03B027	气瓶柜	1、名称: 气瓶柜 2、参数: 全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) 1+1 Process Cylinder	台	1						



45	03B028	VMB 柜	1、名称: VMB 柜 2、参数: 主管尺寸3/8", 入口手动截止阀, 入口扩充口, 入口气动阀远程关断, 入口压力侦测, 支路尺寸1/4", 支路气动阀, 支路气动阀互锁关断, 支路手动阀, 支路减压阀, 支路压力侦测, 气动阀开阀指示器, 吹扫支路, 支路排放, 真空发生器, 氢检漏口, 气动阀鱼眼, 工艺管路材质SS316L EP; PLC控制器, 操作模式按钮式, 控制器 Z吹扫, 通讯方式以太网, 紧急关断按钮, 远程紧急切断信号输入, 关断警报, 壳体, 闭门器, 门锁, 安全窗, 排风负压开关表, 排风不足警报, 紧急停机功能, 排风手动风阀	台	1						
		SiH4									
46	030801006010	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS304 AP 3/4"	m	38						
47	030801006011	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/2"	m	38						
48	03B029	滑套	1、名称: 滑套 2、规格: SS304 AP 3/4"	pcs	6						
49	03B030	收尾环	1、名称: 收尾环 2、规格: SS304 AP 3/4" * 1/2"	pcs	3						
50	03B031	弹簧	1、名称: 弹簧 2、规格: SS304 3/4" * 1/2"	pcs	12						
51	03B032	双套管监控装置	1、名称: 双套管监控装置 2、规格: Dia. Valve+PSG	pcs	1						
52	030804003015	正三通	1、名称: 正三通 2、规格: SS316L BA 1/2"	pcs	1						
53	030804003016	异径三通	1、名称: 异径三通 2、规格: SS316L BA 3/4" * 1/2"	pcs	1						
54	030804003017	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/2"	pcs	2						
55	030804003018	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/2"	pcs	1						
56	03B033	气瓶柜	1、名称: 气瓶柜 2、参数: 全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) 1.1. Process Cylinder	台	1						





57	03B034	VMB 柜	1、名称：VMB 柜 2、参数：主管尺寸3/8''，入口手动截止阀，入口扩充口，入口气动阀远程关断，入口压力侦测，支路尺寸1/4''，支路气动阀，支路气动阀互锁关断，支路手动阀，支路减压阀，支路压力侦测，气动阀开阀指示器，吹扫支路，支路排放，真空发生器，氨检漏口，气动阀鱼眼，工艺管路材质SS316L EP；PLC控制器，操作模式按钮式，控制器 Z吹扫，通讯方式以太网，紧急关断按钮，远程紧急切断信号输入，关断警报，壳体，闭门器，门锁，安全窗，排风负压开关表，排风不足警报，紧急停机功能，排风手动风阀	台	1						
		NF3									
58	030801006012	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	45						
59	030804003019	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	2						
60	03B035	气瓶柜	1、名称：气瓶柜 2、参数：全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) 1-1 Process Cylinder	台	1						
61	03B036	VMB 柜	1、名称：VMB 柜 2、参数：主管尺寸3/8''，入口手动截止阀，入口扩充口，入口气动阀远程关断，入口压力侦测，支路尺寸1/4''，支路气动阀，支路气动阀互锁关断，支路手动阀，支路减压阀，支路压力侦测，气动阀开阀指示器，吹扫支路，支路排放，真空发生器，氨检漏口，气动阀鱼眼，工艺管路材质SS316L EP；PLC控制器，操作模式按钮式，控制器 Z吹扫，通讯方式以太网，紧急关断按钮，远程紧急切断信号输入，关断警报，壳体，闭门器，门锁，安全窗，排风负压开关表，排风不足警报，紧急停机功能，排风手动风阀	台	1						
		C4F8									
62	030801006012	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	45						
63	030804003019	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	2						
64	03B035	气瓶柜	1、名称：气瓶柜 2、参数：全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) 1-1 Process Cylinder	台	1						





65	03B036	VMB 柜	1、名称：VMB 柜 2、参数：主管尺寸3/8'，入口手动截止阀，入口扩充口，入口气动阀远程关断，入口压力侦测，支路尺寸1/4'，支路气动阀，支路气动阀互锁关断，支路手动阀，支路减压阀，支路压力侦测，气动阀开阀指示器，吹扫支路，支路排放，真空发生器，氨检漏口，气动阀鱼眼，工艺管路材质SS316L EP；PLC控制器，操作模式按钮式，控制器 Z吹扫，通讯方式以太网，紧急关断按钮，远程紧急切断信号输入，关断警报，壳体，闭门器，门锁，安全窗，排风负压开关表，排风不足警报，紧急停机功能，排风手动风阀	台	1						
		CHF3									
66	030801006012	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	45						
67	030804003019	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	2						
68	03B035	气瓶柜	1、名称：气瓶柜 2、参数：全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) 1-1 Pressure Cylinder	台							
69	03B036	VMB 柜	1、名称：VMB 柜 2、参数：主管尺寸3/8'，入口手动截止阀，入口扩充口，入口气动阀远程关断，入口压力侦测，支路尺寸1/4'，支路气动阀，支路气动阀互锁关断，支路手动阀，支路减压阀，支路压力侦测，气动阀开阀指示器，吹扫支路，支路排放，真空发生器，氨检漏口，气动阀鱼眼，工艺管路材质SS316L EP；PLC控制器，操作模式按钮式，控制器 Z吹扫，通讯方式以太网，紧急关断按钮，远程紧急切断信号输入，关断警报，壳体，闭门器，门锁，安全窗，排风负压开关表，排风不足警报，紧急停机功能，排风手动风阀	台	1						
		Ne									
70	030801006012	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	45						
71	030804003019	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	2						
72	03B035	气瓶柜	1、名称：气瓶柜 2、参数：全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) 1-1 Pressure Cylinder	台	1						





73	03B036	VMB 柜	1、名称: VMB 柜 2、参数: 主管尺寸3/8', 入口手动截止阀, 入口扩充口, 入口气动阀远程关断, 入口压力侦测, 支路尺寸1/4', 支路气动阀, 支路气动阀互锁关断, 支路手动阀, 支路减压阀, 支路压力侦测, 气动阀开阀指示器, 吹扫支路, 支路排放, 真空发生器, 氮检漏口, 气动阀鱼眼, 工艺管路材质SS316L EP; PLC控制器, 操作模式按钮式, 控制器 Z吹扫, 通讯方式以太网, 紧急关断按钮, 远程紧急切断信号输入, 关断警报, 壳体, 闭门器, 门锁, 安全窗, 排风负压开关表, 排风不足警报, 紧急停机功能, 排风手动风阀	台	1						
		Xe									
74	030801006012	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/2"	m	45						
75	030804003019	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/2"	pcs							
76	03B035	气瓶柜	1、名称: 气瓶柜 2、参数: 全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) L41 Process Cylinder	台	1						
77	03B036	VMB 柜	1、名称: VMB 柜 2、参数: 主管尺寸3/8', 入口手动截止阀, 入口扩充口, 入口气动阀远程关断, 入口压力侦测, 支路尺寸1/4', 支路气动阀, 支路气动阀互锁关断, 支路手动阀, 支路减压阀, 支路压力侦测, 气动阀开阀指示器, 吹扫支路, 支路排放, 真空发生器, 氮检漏口, 气动阀鱼眼, 工艺管路材质SS316L EP; PLC控制器, 操作模式按钮式, 控制器 Z吹扫, 通讯方式以太网, 紧急关断按钮, 远程紧急切断信号输入, 关断警报, 壳体, 闭门器, 门锁, 安全窗, 排风负压开关表, 排风不足警报, 紧急停机功能, 排风手动风阀	台	1						
		C2F6									
78	030801006012	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/2"	m	45						
79	030804003019	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/2"	pcs	2						
80	03B035	气瓶柜	1、名称: 气瓶柜 2、参数: 全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) L41 Process Cylinder	台	1						





81	03B036	VMB 柜	1、名称：VMB 柜 2、参数：主管尺寸3/8''，入口手动截止阀，入口扩充口，入口气动阀远程关断，入口压力侦测，支路尺寸1/4''，支路气动阀，支路气动阀互锁关断，支路手动阀，支路减压阀，支路压力侦测，气动阀开阀指示器，吹扫支路，支路排放，真空发生器，氨检漏口，气动阀鱼眼，工艺管路材质SS316L EP；PLC控制器，操作模式按钮式，控制器 Z吹扫，通讯方式以太网，紧急关断按钮，远程紧急切断信号输入，关断警报，壳体，闭门器，门锁，安全窗，排风负压开关表，排风不足警报，紧急停机功能，排风手动风阀	台	1						
		SiH2CL2									
82	030801006012	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	45						
83	030804003019	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	2						
84	03B035	气瓶柜	1、名称：气瓶柜 2、参数：全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) 1-1 Process Cylinder	台	1						
85	03B036	VMB 柜	1、名称：VMB 柜 2、参数：主管尺寸3/8''，入口手动截止阀，入口扩充口，入口气动阀远程关断，入口压力侦测，支路尺寸1/4''，支路气动阀，支路气动阀互锁关断，支路手动阀，支路减压阀，支路压力侦测，气动阀开阀指示器，吹扫支路，支路排放，真空发生器，氨检漏口，气动阀鱼眼，工艺管路材质SS316L EP；PLC控制器，操作模式按钮式，控制器 Z吹扫，通讯方式以太网，紧急关断按钮，远程紧急切断信号输入，关断警报，壳体，闭门器，门锁，安全窗，排风负压开关表，排风不足警报，紧急停机功能，排风手动风阀	台	1						
		ASH3									
86	030801006012	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	45						
87	030804003019	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	2						
88	03B035	气瓶柜	1、名称：气瓶柜 2、参数：全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) 1-1 Process Cylinder	台	1						





89	03B036	VMB 柜	1、名称: VMB 柜 2、参数: 主管尺寸3/8'', 入口手动截止阀, 入口扩充口, 入口气动阀远程关断, 入口压力侦测, 支路尺寸1/4'', 支路气动阀, 支路气动阀互锁关断, 支路手动阀, 支路减压阀, 支路压力侦测, 气动阀开阀指示器, 吹扫支路, 支路排放, 真空发生器, 氨检漏口, 气动阀鱼眼, 工艺管路材质SS316L EP; PLC控制器, 操作模式按钮式, 控制器 Z吹扫, 通讯方式以太网, 紧急关断按钮, 远程紧急切断信号输入, 关断警报, 壳体, 闭门器, 门锁, 安全窗, 排风负压开关表, 排风不足警报, 紧急停机功能, 排风手动风阀	台	1						
		CO									
90	030801006012	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/2"	m	50						
91	030804003019	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/2"	pcs	2						
92	03B035	气瓶柜	1、名称: 气瓶柜 2、参数: 全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) 1-1 Process Cylinder	台	1						
93	03B036	VMB 柜	1、名称: VMB 柜 2、参数: 主管尺寸3/8'', 入口手动截止阀, 入口扩充口, 入口气动阀远程关断, 入口压力侦测, 支路尺寸1/4'', 支路气动阀, 支路气动阀互锁关断, 支路手动阀, 支路减压阀, 支路压力侦测, 气动阀开阀指示器, 吹扫支路, 支路排放, 真空发生器, 氨检漏口, 气动阀鱼眼, 工艺管路材质SS316L EP; PLC控制器, 操作模式按钮式, 控制器 Z吹扫, 通讯方式以太网, 紧急关断按钮, 远程紧急切断信号输入, 关断警报, 壳体, 闭门器, 门锁, 安全窗, 排风负压开关表, 排风不足警报, 紧急停机功能, 排风手动风阀	台	1						
		HBr									
94	030801006012	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/2"	m	50						
95	030804003019	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/2"	pcs	2						
96	03B035	气瓶柜	1、名称: 气瓶柜 2、参数: 全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) 1-1 Process Cylinder	台	1						





97	03B036	VMB 柜	1、名称：VMB 柜 2、参数：主管尺寸3/8''，入口手动截止阀，入口扩充口，入口气动阀远程关断，入口压力侦测，支路尺寸1/4''，支路气动阀，支路气动阀互锁关断，支路手动阀，支路减压阀，支路压力侦测，气动阀开阀指示器，吹扫支路，支路排放，真空发生器，氨检漏口，气动阀鱼眼，工艺管路材质SS316L EP；PLC控制器，操作模式按钮式，控制器 Z吹扫，通讯方式以太网，紧急关断按钮，远程紧急切断信号输入，关断警报，壳体，闭门器，门锁，安全窗，排风负压开关表，排风不足警报，紧急停机功能，排风手动风阀	台	1						
		WF6									
98	030801006012	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	50						
99	030804003019	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	2						
100	03B035	气瓶柜	1、名称：气瓶柜 2、参数：全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) 1+1 Process Cylinder	台	1						
101	03B036	VMB 柜	1、名称：VMB 柜 2、参数：主管尺寸3/8''，入口手动截止阀，入口扩充口，入口气动阀远程关断，入口压力侦测，支路尺寸1/4''，支路气动阀，支路气动阀互锁关断，支路手动阀，支路减压阀，支路压力侦测，气动阀开阀指示器，吹扫支路，支路排放，真空发生器，氨检漏口，气动阀鱼眼，工艺管路材质SS316L EP；PLC控制器，操作模式按钮式，控制器 Z吹扫，通讯方式以太网，紧急关断按钮，远程紧急切断信号输入，关断警报，壳体，闭门器，门锁，安全窗，排风负压开关表，排风不足警报，紧急停机功能，排风手动风阀	台	1						
		PH3									
102	030801006012	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	50						
103	030804003019	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	2						
104	03B035	气瓶柜	1、名称：气瓶柜 2、参数：全自动操作(吹扫、抽真空、紧急切断等) 1+1 Process Cylinder	台	1						





105	03B036	VMB 柜	1、名称：VMB 柜 2、参数：主管尺寸3/8''，入口手动截止阀，入口扩充口，入口气动阀远程关断，入口压力侦测，支路尺寸1/4''，支路气动阀，支路气动阀互锁关断，支路手动阀，支路减压阀，支路压力侦测，气动阀开阀指示器，吹扫支路，支路排放，真空发生器，氨检漏口，气动阀鱼眼，工艺管路材质SS316L EP；PLC控制器，操作模式按钮式，控制器 Z吹扫，通讯方式以太网，紧急关断按钮，远程紧急切断信号输入，关断警报，壳体，闭门器，门锁，安全窗，排风负压开关表，排风不足警报，紧急停机功能，排风手动风阀	台	1									
		GN2												
106	030801006013	管道	1、名称：管道 2、规格：SS304 BA 1.25"	m	740									
107	030801006014	管道	1、名称：管道 2、规格：SS304 BA 1"	m	405									
108	030801006015	管道	1、名称：管道 2、规格：SS304 BA 1/2"	m	57									
109	030804003020	弯头	1、名称：弯头 2、规格：SS304 BA 1.25"	pcs	12									
110	030804003021	弯头	1、名称：弯头 2、规格：SS304 BA 1"	pcs	2									
111	030804003022	正三通	1、名称：正三通 2、规格：SS304BA 1.25"	pcs	3									
112	030804003023	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS304BA 2" * 1.5"	pcs	2									
113	030804003024	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS304BA 1.25" * 1"	pcs	12									
114	030804003025	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS304BA 1.25" * 1"	pcs	59									
115	030804003026	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS304BA 1" * 1/2"	pcs	46									
116	030807003065	球阀	1、名称：球阀 2、规格：SS304BA 1/2"	pcs	102									
		PN2												
117	03B037	纯化器	1、名称：纯化器 2、10Nm3/h 进出气纯度：IN:5N, OUT:9N	个	3									
118	030801006016	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 3/8"	m	108									
119	030801006017	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	12									



120	030804003027	弯头	1、名称：弯头 2、规格：SS316L EP 3/8"	个	12					
121	030804003028	正三通	1、名称：正三通 2、规格：SS316L EP 3/8"	个	6					
122	030807003066	隔膜阀	1、名称：隔膜阀 2、规格：SS316L EP 3/8"	个	22					
123	03B038	接头	1、名称：接头	项	1					
		Utility 辅助系统								
124	030801006018	管道	1、名称：管道 2、规格：SS304AP 1.5"	m	145					
125	030801006019	管道	1、名称：管道 2、规格：SS304AP 1"	m	145					
126	030801006020	管道	1、名称：管道 2、规格：SS304AP 1/2"	m	28					
127	030801006021	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L BA 1/2"	m	160					
128	030801006022	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L BA 1/4"	m	24					
129	030801006023	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/2"	m	160					
130	030801006024	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	24					
131	030804003029	弯头	1、名称：弯头 2、规格：SS304 AP 1.5"	pcs	5					
132	030804003030	弯头	1、名称：弯头 2、规格：SS304AP 1"	pcs	2					
133	030804003031	正三通	1、名称：正三通 2、规格：SS304 AP 1.5"	pcs	1					
134	030804003032	正三通	1、名称：正三通 2、规格：SS316L BA 1/2"	pcs	2					
135	030804003033	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS304 AP 1.5" * 1"	pcs	6					
136	030804003034	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS304 AP 1" * 1/2"	pcs	3					
137	030804003035	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	5					
138	030804003036	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	pcs	3					
139	030804003037	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/2"	pcs	2					
140	030807003067	球阀	1、名称：球阀 2、规格：SS316L BA 1/4"	pcs	12					
141	030807003068	球阀	1、名称：球阀 2、规格：SS316L BA 1/2"	pcs	12					
142	030807003069	止回阀	1、名称：止回阀 2、规格：SS304 AP 1/2"	pcs	1					
143	03B039	KF 卡盘	1、名称：KF 卡盘 2、规格：SS304 BA 1.5"	set	8					



144	03B040	KF 盲板	1、名称: KF 盲板 2、材质: SS304 BA 1.5"	pcs	8						
145	03B041	H/LPN2 GR	1、名称: H/LPN2 GR 2、1. 手动操作 2. 1+1 47L钢瓶供应 3. 含钢瓶接头 4. 具体功能详见设备图纸	台	20						
146	03B042	V. S. -GN2	1、名称: V. S. -GN2 2、参数: SS 316L BA, 3/8" Ball Valve+Regulator+PG	set	8						
147	03B043	尾气处理器	1、名称: 等离子水洗尾气处理器	台	2						
148	03B044	尾气处理器	1、名称: 电热水洗式尾气处理器	台	2						
		Test & Certification 测试及认证									
149	03B044	Pressure Test 压力试验	1、名称: Pressure Test 压力试验	lot	1						
150	03B045	Helium Leak Test 氦检漏测试	1、名称: Helium Leak Test 氦检漏测试	lot	1						
151	03B046	水份检测	1、名称: 水份检测	lot	1						
152	03B047	氧份检测	1、名称: 氧份检测	lot	1						
153	03B048	颗粒检测	1、名称: 颗粒检测	lot	1						
154	03B049	测试临时管线	1、名称: 测试临时管线	lot	1						
		Adjuvant Materials 辅材									
155	03B050	辅材	1、名称: 辅材 2、含支架、管卡、管道标签、阀门挂牌、焊接氩气、临时仓库、临时洁净棚、安全措施、洁净措施等	lot	1						
		侦测器									
		Gas Detection 气体侦测									
156	03B051	探头	1、名称: 探头	个	79						
		桥架及线管									
157	030411003010	桥架	1、名称: 镀锌桥架200*100 2、含桥架接地、防腐处理、接地母线等	m	120						
158	030411003011	桥架	1、名称: 镀锌桥架100*100 2、含桥架接地、防腐处理、接地母线等	m	100						
159	03B058	线管	1、名称: 线管	批	1						
		GC/GR 控制									
160	030408001030	电源线	1、名称: 电源线 2、规格: YJV 3C*1.5MM2	m	400						
161	030502005001	网线	1、名称: 网线 2、规格: RJ45	m	400						



162	030408002002	信号线	1、名称：信号线 2、规格：KVVRP 4C*1.0MM2	m	300						
163	03B059	附件	1、名称：附件 2、规格：EX-EMT, Label, ...	set	1						
		VMB 控制									
164	030408001031	电源线	1、名称：电源线 2、规格：YJV 3C*1.5MM2	m	300						
165	030502005002	网线	1、名称：网线 2、规格：RJ45	m	300						
166	030408002003	信号线	1、名称：信号线 2、规格：KVVRP 4C*1.0MM2	m	300						
167	03B060	附件	1、名称：附件 2、规格：EX-EMT, Label, ...	set	1						
		急停控制									
168	030904003003	按钮	1、名称：急停及测试按钮	个	3						
169	030408002004	信号线	1、名称：信号线 2、规格：KVVRP 4C*1.0MM2	m	160						
170	03B061	附件	1、名称：附件 2、规格：EX-EMT, Label, ...	set	3						
		报警灯									
171	03B062	报警灯	1、名称：报警灯 2、规格：黄红轰鸣	set	3						
172	030408002005	信号线	1、名称：信号线 2、规格：KVVRP 4C*1.0MM2	m	120						
173	03B063	附件	1、名称：附件 2、规格：EX-EMT, Label, ...	set	3						
		UPS 不间断电源									
174	Z030508002001	UPS 不间断电源主机	1、名称：UPS 不间断电源主机 2、规格：20KVA	台	1						
175	030408002006	信号线	1、名称：信号线 2、规格：KVVRP 8C*1.0MM2	m	120						
176	030408001032	电缆线	1、名称：电缆线 2、规格：YJV 5C*35MM2	m	30						
177	03B064	附件	1、名称：附件 2、规格：EX-EMT, Label, ...	set	1						
		控制柜及电源线									
178	030408001033	电缆线	1、名称：电缆线 2、规格：YJV 35MM2*5C	m	30						
179	030404017072	电柜	1、名称：电柜 2、含箱内所有元器件	台	1						
180	03B065	附件	1、名称：附件	set	1						
		PLC 盘柜、控制盘柜及电源									
181	030408001034	电缆线	1、名称：电缆线 2、规格：YJV 3C*2.5MM2	m	100						
182	03B066	PLC 盘柜及电源	1、名称：PLC 盘柜及电源	set	1						
183	03B067	控制盘柜及电源	1、名称：控制盘柜及电源	set	1						
184	03B068	附件	1、名称：附件	set	1						



		计算机								
185	030501001001	电脑主机及显示器	1、名称：电脑主机及显示器 2、规格：I7,16G,23.9寸	set	1					
186	03B069	软件	1、名称：软件 2、规格：60k 运行版	set	1					
187	03B070	附件	1、名称：附件	set	1					
		程序编写								
188	03B071	PLC 程序	1、名称：PLC 程序	set	1					
189	03B072	监控程序	1、名称：监控程序	set	1					
190	03B073	系统调试及测试	1、名称：系统调试及测试	set	1					
		网络连接								
191	03B074	网络机柜	1、名称：网络机柜	set	1					
192	030408001035	电缆线	1、名称：电缆线 2、规格：YJV 3C*2.5MM2	m	120					
193	03B075	分线器	1、名称：分线器 2、规格：8口	set	2					
194	031101055001	光电转换器	1、名称：光电转换器	个	2					
195	030502007001	光纤	1、名称：光纤 2、规格：4C多模	m	500					
196	03B076	附件	1、名称：附件	set	1					
		辅助项								
197	03B077	辅材	1、名称：辅材	lot	1					
		二次配系统								
		GN2								
198	030801006025	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L BA 1/4"	m	320					
199	030801006026	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L BA 1/2"	m	32					
200	030801006027	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L BA 1"	m	68					
201	030804003038	弯头	1、名称：弯头 2、规格：SS316L BA 1"	个	12					
202	03B078	接头	1、名称：接头	项	1					
		PN2								
203	030801006028	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	268					
204	030804003039	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	套	18					
		H2								
205	030801006029	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	650					
206	030804003040	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	套	16					
		NF3								



207	030801006030	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	650					
208	030804003041	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	套	16					
		CH4								
209	030801006031	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	340					
210	030804003042	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	套	8					
		CO2								
211	030801006032	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	650					
212	030804003043	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	套	16					
		O2								
213	030801006033	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	90					
214	030804003044	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	套	4					
		Ar								
215	030801006034	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	240					
216	030804003045	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	套	4					
		SiH4								
217	030801006035	管道	1、名称：管道 2、规格：SS304 AP 1/2"	m	650					
218	030801006036	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	650					
219	03B079	滑套	1、名称：滑套 2、规格：SS304 AP 1/2"	个	48					
220	03B080	收尾环	1、名称：收尾环 2、规格：SS304 AP 1/2" * 1/4"	个	16					
221	03B081	弹簧	1、名称：弹簧 2、规格：SS304 1/2" * 1/4"	个	96					
222	03B082	双套管监控装置	1、名称：双套管监控装置 2、Dia. Valve+PSG	套	8					
223	030804003046	正三通	1、名称：正三通 2、规格：SS316L BA 1/4"	个	8					
224	030804003047	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS316L BA 1/2" * 1/4"	个	8					
225	030804003048	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	套	16					





226	030804003049	VCR 堵帽	1、名称: VCR 堵帽 2、规格: SS316L EP 1/4"	个	8						
		PH3									
227	030801006037	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS304 AP 1/2"	m	84						
228	030801006038	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/4"	m	84						
229	03B083	滑套	1、名称: 滑套 2、规格: SS304 AP 1/2"	个	12						
230	03B084	收尾环	1、名称: 收尾环 2、规格: SS304 AP 1/2" * 1/4"	个	4						
231	03B085	弹簧	1、名称: 弹簧 2、规格: SS304 1/2" * 1/4"	个	24						
232	03B086	双套管监控装置	1、名称: 双套管监控装置 2、Dia. Valve+PSG	套	2						
233	030804003050	正三通	1、名称: 正三通 2、规格: SS316L BA 1/4"	个	2						
234	030804003051	异径三通	1、名称: 异径三通 2、规格: SS316L BA 1/2" * 1/4"	个	2						
235	030804003052	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/4"	套	6						
236	030804003053	VCR 堵帽	1、名称: VCR 堵帽 2、规格: SS316L EP 1/4"	个	2						
		B2H6									
237	030801006039	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS304 AP 1/2"	m	84						
238	030801006040	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/4"	m	84						
239	03B087	滑套	1、名称: 滑套 2、规格: SS304 AP 1/2"	个	12						
240	03B088	收尾环	1、名称: 收尾环 2、规格: SS304 AP 1/2" * 1/4"	个	4						
241	03B089	弹簧	1、名称: 弹簧 2、规格: SS304 1/2" * 1/4"	个	24						
242	03B090	双套管监控装置	1、名称: 双套管监控装置	套	2						
243	030804003054	正三通	1、名称: 正三通 2、规格: SS316L BA 1/4"	个	2						
244	030804003055	异径三通	1、名称: 异径三通 2、规格: SS316L BA 1/2" * 1/4"	个	2						
245	030804003056	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/4"	套	4						
246	030804003057	VCR 堵帽	1、名称: VCR 堵帽 2、规格: SS316L EP 1/4"	个	2						
		SiH2CL2									
247	030801006039	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS304 AP 1/2"	m	84						
248	030801006040	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/4"	m	84						



249	03B087	滑套	1、名称：滑套 2、规格：SS304 AP 1/2"	个	12				
250	03B088	收尾环	1、名称：收尾环 2、规格：SS304 AP 1/2" * 1/4"	个	4				
251	03B089	弹簧	1、名称：弹簧 2、规格：SS304 1/2" * 1/4"	个	24				
252	03B090	双套管监控装置	1、名称：双套管监控装置	套	2				
253	030804003054	正三通	1、名称：正三通 2、规格：SS316L BA 1/4"	个	2				
254	030804003055	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS316L BA 1/2" * 1/4"	个	2				
255	030804003056	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	套	4				
256	030804003057	VCR 堵帽	1、名称：VCR 堵帽 2、规格：SS316L EP 1/4"	个	2				
		ASH3							
257	030801006039	管道	1、名称：管道 2、规格：SS304 AP 1/2"	m	84				
258	030801006040	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	84				
259	03B087	滑套	1、名称：滑套 2、规格：SS304 AP 1/2"	个	12				
260	03B088	收尾环	1、名称：收尾环 2、规格：SS304 AP 1/2" * 1/4"	个	4				
261	03B089	弹簧	1、名称：弹簧 2、规格：SS304 1/2" * 1/4"	个	24				
262	03B090	双套管监控装置	1、名称：双套管监控装置	套	2				
263	030804003054	正三通	1、名称：正三通 2、规格：SS316L BA 1/4"	个	2				
264	030804003055	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS316L BA 1/2" * 1/4"	个	2				
265	030804003056	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	套	4				
266	030804003057	VCR 堵帽	1、名称：VCR 堵帽 2、规格：SS316L EP 1/4"	个	2				
		CO							
267	030801006039	管道	1、名称：管道 2、规格：SS304 AP 1/2"	m	84				
268	030801006040	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	84				
269	03B087	滑套	1、名称：滑套 2、规格：SS304 AP 1/2"	个	12				
270	03B088	收尾环	1、名称：收尾环 2、规格：SS304 AP 1/2" * 1/4"	个	4				
271	03B089	弹簧	1、名称：弹簧 2、规格：SS304 1/2" * 1/4"	个	24				
272	03B090	双套管监控装置	1、名称：双套管监控装置	套	2				



273	030804003054	正三通	1、名称：正三通 2、规格：SS316L BA 1/4"	个	2					
274	030804003055	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS316L BA 1/2" * 1/4"	个	2					
275	030804003056	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	套	4					
276	030804003057	VCR 堵帽	1、名称：VCR 堵帽 2、规格：SS316L EP 1/4"	个	2					
		HBz								
277	030801006039	管道	1、名称：管道 2、规格：SS304 AP 1/2"	m	84					
278	030801006040	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	84					
279	03B087	滑套	1、名称：滑套 2、规格：SS304 AP 1/2"	个	12					
280	03B088	收尾环	1、名称：收尾环 2、规格：SS304 AP 1/2" * 1/4"	个	4					
281	03B089	弹簧	1、名称：弹簧 2、规格：SS304 1/2" * 1/4"	个	24					
282	03B090	双套管监控装置	1、名称：双套管监控装置	套	2					
283	030804003054	正三通	1、名称：正三通 2、规格：SS316L BA 1/4"	个	2					
284	030804003055	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS316L BA 1/2" * 1/4"	个	2					
285	030804003056	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	套	4					
286	030804003057	VCR 堵帽	1、名称：VCR 堵帽 2、规格：SS316L EP 1/4"	个	2					
		WF6								
287	030801006039	管道	1、名称：管道 2、规格：SS304 AP 1/2"	m	84					
288	030801006040	管道	1、名称：管道 2、规格：SS316L EP 1/4"	m	84					
289	03B087	滑套	1、名称：滑套 2、规格：SS304 AP 1/2"	个	12					
290	03B088	收尾环	1、名称：收尾环 2、规格：SS304 AP 1/2" * 1/4"	个	4					
291	03B089	弹簧	1、名称：弹簧 2、规格：SS304 1/2" * 1/4"	个	24					
292	03B090	双套管监控装置	1、名称：双套管监控装置	套	2					
293	030804003054	正三通	1、名称：正三通 2、规格：SS316L BA 1/4"	个	2					
294	030804003055	异径三通	1、名称：异径三通 2、规格：SS316L BA 1/2" * 1/4"	个	2					
295	030804003056	VCR 组件	1、名称：VCR 组件 2、规格：SS316L EP 1/4"	套	4					





296	030804003057	VCR 堵帽	1、名称: VCR 堵帽 2、规格: SS316L EP 1/4"	个	2					
		C4F8								
297	030801006039	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/4"	m	240					
298	030801006040	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/4"	套	4					
		CHF3								
299	030801006039	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/4"	m	240					
300	030801006040	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/4"	套	4					
		Ne								
301	030801006039	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/4"	m	240					
302	030801006040	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/4"	套	4					
		Xe								
303	030801006039	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/4"	m	240					
304	030801006040	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/4"	套	4					
		C2F6								
305	030801006039	管道	1、名称: 管道 2、规格: SS316L EP 1/4"	m	240					
306	030801006040	VCR 组件	1、名称: VCR 组件 2、规格: SS316L EP 1/4"	套	4					
		Test & Certification 测试及认证								
307	03B091	Pressure Test 压力试验	1、名称: Pressure Test 压力试验	lot	1					
308	03B092	Helium Leak Test 氦检漏测试	1、名称: Helium Leak Test 氦检漏测试	lot	1					
309	03B093	水份检测	1、名称: 水份检测	lot	1					
310	03B094	氧份检测	1、名称: 氧份检测	lot	1					
311	03B095	颗粒检测	1、名称: 颗粒检测	lot	1					
312	03B096	测试临时管线	1、名称: 测试临时管线	lot	1					
		Adjuvant Materials Part 辅材部分								
313	03B097	辅材	1、名称: 辅材 2、含支架、管卡、管道标签、阀门挂牌、焊接氩气、临时仓库、临时洁净棚、安全措施、洁净措施等	lot	1					
合 计										



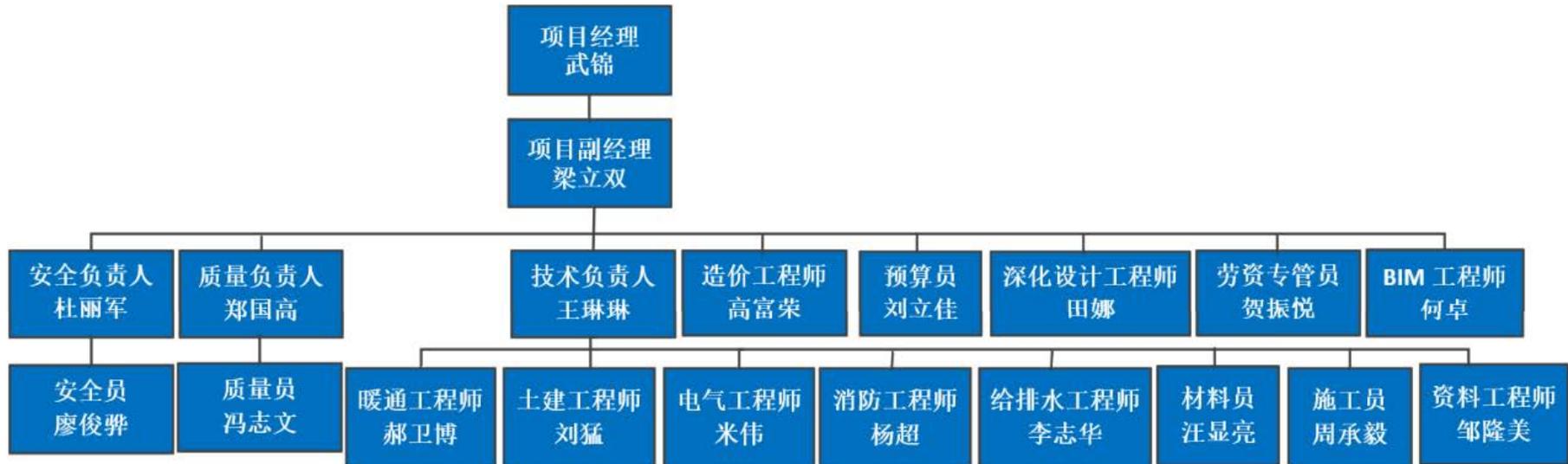
### 四、拟派项目团队情况

序号	岗位职责	姓名	职称	上岗资格证明			
				证书名称	级别	证号	专业
1	项目经理	武锦	高级工程师	一级注册建造师	一级	京 1112021202 202276	机电工程
2	项目副经理	梁立双	高级工程师	一级注册建造师	一级	京 1112013201 325260	机电工程
3	技术负责人	王琳琳	工程师	职称证	中级	SDIC010320 230676	动力工程
4	质量负责人	郑国高	高级工程师	职称证	高级	0110910891 109000535	工程管理
5	安全负责人	杜丽军	高级工程师	安全 C 证	C2	京建安 C2 (2022) 0320708	安全
6	暖通工程师	郝卫博	高级工程师	职称证	高级	SDIC010220 220289	暖通空调
7	土建工程师	刘猛	高级工程师	职称证	高级	SDIC010220 220292	土木工程
8	电气工程师	米伟	高级工程师	职称证	高级	0801079	电气工程
9	消防工程师	杨超	高级工程师	职称证	高级	SDIC010220 2230335	暖通空调
10	给排水工程师	李志华	高级工程师	职称证	高级	工信人 (2011) 14 号	给排水
11	深化设计工程师	田娜	高级工程师	职称证	高级	SDIC010220 230330	总图设计
12	BIM 工程师	何卓	工程师	BIM 技能证	二级	2301001023 004551	BIM
13	造价工程师	高富荣	工程师	注册造价师	一级	建 [造]142111 00005390	安装工程
14	质量员	冯志文	工程师	质量员	中级	0111810691 118000291	质量

15	安全员	廖俊骅	工程师	安全 C 证	C3	京建安 C3(2024)00 16969	安全
16	资料员	邹隆美	工程师	资料员	中级	0111811491 118001693	资料
17	预算员	刘立佳	助理工 程师	注册造价 师	一级	建 [造]142311 00019729	安装工 程
18	施工员	周承毅	工程师	施工员证 书	中级	0111810391 118000698	暖通
19	材料员	汪显亮	工程师	材料员证 书	中级	0111811191 118000416	暖通空 调
20	劳资专 管员	贺振悦	/	资料员证 书	/	0111611491 116018508	资料

注：包括但不限于：现场负责人、技术负责人、质量员、安全员、深化设计工程师、消防、安装、电气、给排水、造价等专业技术人员的资格证书，证明资料：提供职称证或资格证或注册证或上岗证、近 3 个月社保记录（本项目招标公告发布之日起倒推）。

### 4.1 组织架构



## 4.2 项目经理（建造师）简历表

姓名	武锦	性别	男	出生年月	1987年9月
学历	本科	职称等级		高级工程师	
毕业学校及专业	华北电力大学科技学院/给水排水工程	毕业时间		2011年7月1日	
现任职务	项目经理	从事相关工作年限		13年	
相关证书	一级注册建造师、安全B证、任职资格证				
从事相关工作的 工作经历， 工作主要 业绩及担 任的主要 工作	① 2015年-2016年/石家庄诚志永华显示材料有限公司TFT-LCD高世代线用液晶材料的开发与产业化项目机电设备安装工程/3365万元/项目经理； ② 2017年-2018年/珙博进(中国)医药技术开发有限公司沧州分公司药用中间体、原料药工厂建设项目机电安装/2745万元/项目经理； ③ 2019年-2021年/英诺赛科(苏州)半导体有限公司新建半导体生产厂房等项目洁净工程包/2.38亿元/项目经理； ④ 2021年-2021年/中国建筑第二工程局有限公司四川分公司/中国科学院光电技术研究所科学城园区项目洁净空间、防微振等特殊工艺专业工程/3.71亿元/项目经理； ⑤ 2023年-2024年/海宁国芯科技有限公司/海宁“智慧港”科技产业园（精测产业园C区块）C02洁净车间机电安装工程/9347万元/项目经理；				

注：提供身份证、毕业证、职称证明（如有）、近3个月社保记录（本项目招标公告发布之日起倒推）。

### 4.2.1 相关证件



普通高等学校

# 毕业证书



学生 **武锦** 性别 **男**，一九八七年九月十一日生，于二〇〇七年九月至二〇一一年七月在本校 **给水排水工程** 专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：**华北电力大学科技学院** 校（院）长：**雷彦奇**

证书编号：134171201105000503      二〇一一年七月一日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>



姓 名 武 锦

性 别 男

身份证号 130404198709112118

经国投工程系列正高级专业技术职务任职资格评审委员会2023年12月19日会议通过，武锦取得高级工程师（给水排水）职称，自2023年12月算起。

发文文号 国投职评办〔2024〕4号

证书编号 SDIC010220230329

2024年1月11日



使用有效期: 2024年12月10日  
- 2025年03月09日



## 中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 武锦

性 别: 男

出生日期: 1987年09月11日

注册编号: 京1112021202202276

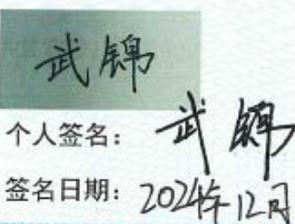
聘用企业: 北京世源希达信息技术有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2022-03-10至2025-03-09)





请登录中国建造师网  
微信公众号扫一扫查询



个人签名: 武锦  
签名日期: 2024年12月10日



中华人民共和国住房和城乡建设部  
一级建造师行政许可  
签发日期: 2024年12月10日

# 建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号：京建安B（2022）0205234

姓 名：武锦

性 别：男

出 生 年 月：1987年9月11日

企 业 名 称：北京世源希达工程技术有限公司

职 务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2022年8月23日

有 效 期：2022年8月23日 至 2025年12月31日



发证机关：北京市住房和城乡建设委员会

发证日期：2022年8月23日



### 4.2.2 社保证明



北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:911101081020188428      校验码: muexo8

统一社会信用代码(组织机构代码): 911101081020188428      查询流水号: 11010820241211093355

单位名称:北京世源希达工程技术有限公司      查询日期: 2024年08月至2024年12月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	武锦	130404198709112118	养老保险	2024年08月	2024年10月	3
			失业保险	2024年08月	2024年10月	3
			工伤保险	2024年08月	2024年10月	3
			医疗保险	2024年08月	2024年10月	3
			生育保险	2024年08月	2024年10月	3

备注:

- 如需鉴定真伪,请30日内通过登录 <http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/>, 进入“社保权益单校验”, 录入校验码和查询流水号进行甄别, 黑色与红色印章效力相同。
- 为保证信息安全, 请妥善保管个人权益记录。
- 养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构, 医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京市海淀区社会保险基金管理中心  
日期: 2024年12月11日

### 4.3 技术负责人简历表

姓名	王琳琳	性别	男	年龄	29岁
职务	技术负责人	职称	工程师	学历	本科
证件类型	身份证	证件号码	130821199507224974		
手机号码	18810973037	证件号（职称证书编号）	SDIC010320230676		
参加工作时间	2017年6月	从事技术负责人年限	5年		
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
深圳市华星光电半导体显示技术有限公司	第11代TFT-LCD及AMOLED新型显示器件生产线项目洁净3包工程	1.48亿元	2017年-2019年	完工	合格
海思电子有限公司	武汉海思高锶实验室 W9W10 扩建洁净室项目	3411万元	2019年-2020年	完工	合格
中国建筑第二工程局有限公司四川分公司	中国科学院光电技术研究所科学城园区项目洁净空间、防微振等特殊工艺专业工程	3.71亿元	2021年-2021年	完工	合格
中国建筑第五工程局有限公司	天府新区“01工程”（南地块）载体项目工程洁净工程	3.08亿元	2021年-2022年	完工	合格
华为技术有限公司	华为九华山工业园项目（二期）洁净分包工程（标段二 F03B）	2.11亿元	2023年-2024年	完工	合格

#### 4.4 质量负责人信息表

姓名	郑国高	证件类型	身份证	证件号码	5108231981092889 39
手机号码	13699298835		证件号（质量员证 编号）	0110910891109000 535	

#### 4.5.安全负责人信息表

姓名	杜丽军	证件类型	身份证	证件号码	510212197506080 334
手机号码	13366228991		证件号（C证编号）	京建安 C2 (2022) 0320708	

#### 4.6.安全员信息表

姓名	廖俊骅	证件类型	身份证	证件号码	500224199411074 639
手机号码	18996053977		证件号（C证编号）	京建安 C3(2024)0016969	

#### 4.7.劳资专管员信息表

姓名	贺振悦	证件类型	身份证	证件号码	652302199106200 047
手机号码	15210620672		证件号	011161149111601 8508	

## 4.8 其他管理人员相关证件

### 4.8.1 项目副经理相关证件







# 建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号：京建安B（2014）0107231

姓 名：梁立双

性 别：男

出生年月：1981年7月5日

企业名称：北京世源希达信息技术有限公司

职 务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2014年12月23日

有效 期：2023年10月31日 至 2026年12月31日



发证机关：北京市住房和城乡建设委员会

发证日期：2023年10月31日



### 4.8.2 技术负责人相关证件



中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

	
姓名 <u>王琳琳</u>	经中国电子院工程系列中级专业技术职务任职资格评审委员会 2023 年 12 月 25 日会议通过，王琳琳 取得工程师（动力工程）职称，自 2023 年 12 月算起。
性别 <u>男</u>	发文文号 <u>中电设人〔2024〕4 号</u>
身份证号 <u>130821199507224974</u>	证书编号 <u>SDIC010320230676</u>
	2024 年 1 月 4 日

### 4.8.3 安全负责人相关证件



# 建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

编号：京建安C2（2022）0320708

姓 名：杜丽军

性 别：男

出 生 年 月：1975年6月8日

企 业 名 称：北京世源希达工程技术有限公司

职 务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2022年7月15日

有 效 期：2022年7月18日 至 2025年12月31日



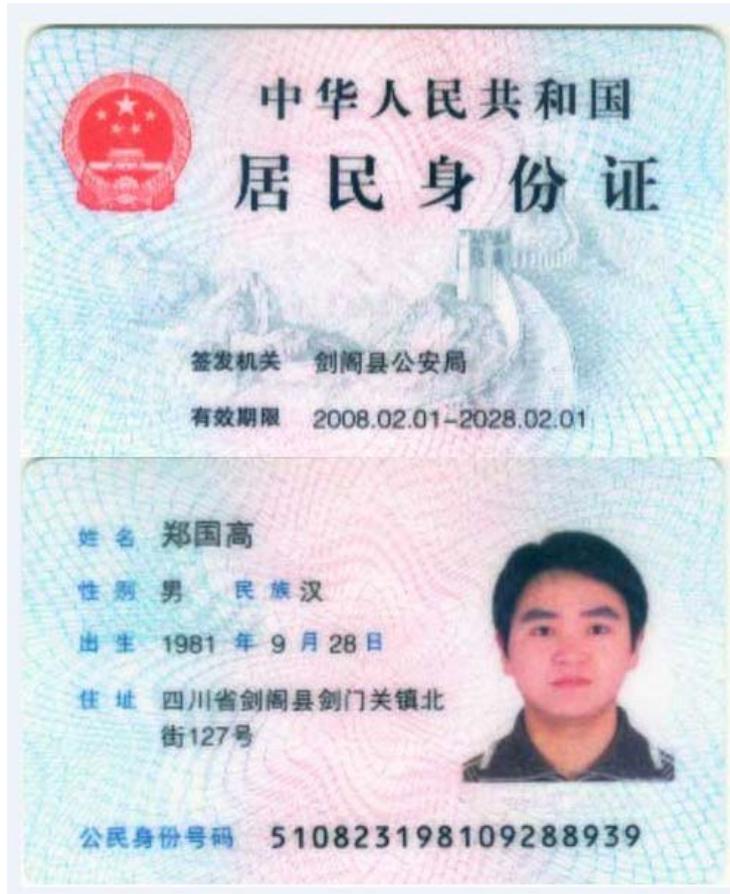
发证机关：北京市住房和城乡建设委员会

发证日期：2022年7月18日





### 4.8.4 质量负责人相关证件



No.01- 13034 12349



证书编码：0110910891109000535

# 住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证



姓 名： 郑国高

身份证号： 510823198109288939

岗位名称： 设备安装质量员

参加住房和城乡建设领域施工现场  
专业人员职业培训，测试成绩合格。

### 继续教育记录：

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构： 北京市

发证时间： 2021年 03月 21日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>

### 4.8.5 安全员相关证件



中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>



姓名 廖俊骅

性别 男

身份证号 500224199411074639

经中国电子工程设计院有限公司工程系列中级专业技术职务任职资格评审委员会2022年12月12日会议通过，廖俊骅取得工程师（工程管理）职称，自2021年10月算起。

通知文号 中电设人〔2023〕4号

证书编号 SDIC010320220235

2023年1月18日



# 建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

编号：京建安C3（2024）0016969

姓名：廖俊骅

性别：男

出生年月：1994年11月7日

企业名称：北京世源希达工程技术有限公司

职务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2024年5月11日

有效期：2024年5月11日 至 2027年5月10日



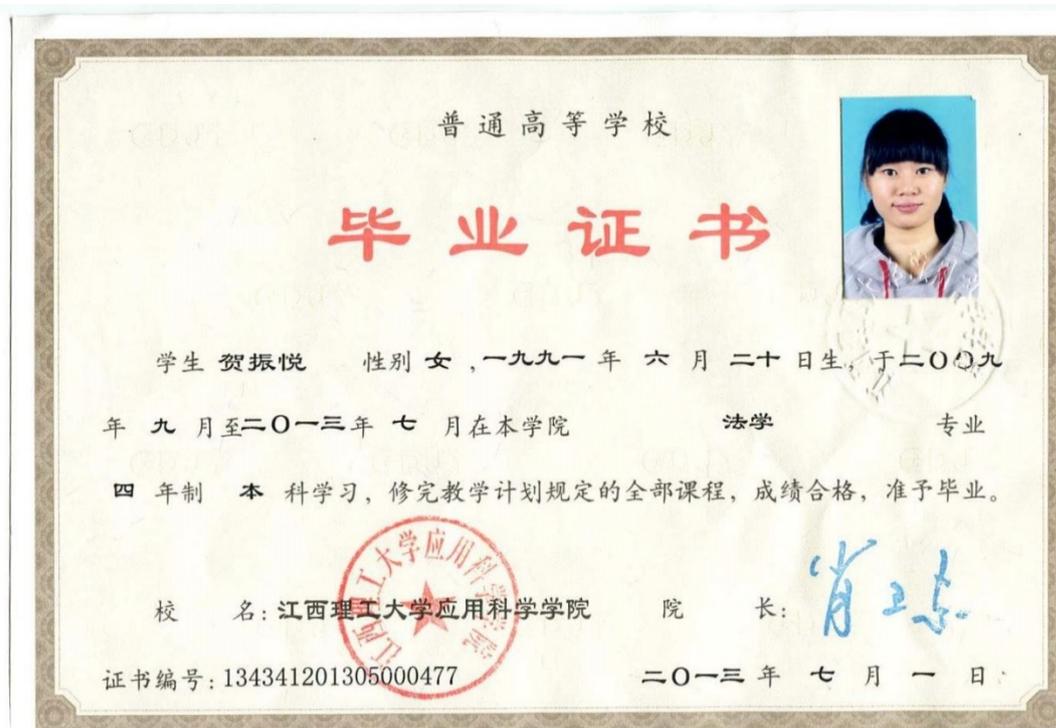
发证机关：北京市住房和城乡建设委员会

发证日期：2024年5月11日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

### 4.8.6 劳资专管员相关证件



中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

证书编码: 0111611491116018508

# 住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证



姓名: 贺振悦

身份证号: 652302199106200047

岗位名称: 资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场  
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

### 继续教育记录:

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。

2023 年度, 继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构: 北京市

发证时间: 2021年 10月 09日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

### 4.8.7 暖通工程师相关证件



中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>



### 4.8.8 土建工程师相关证件



中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>



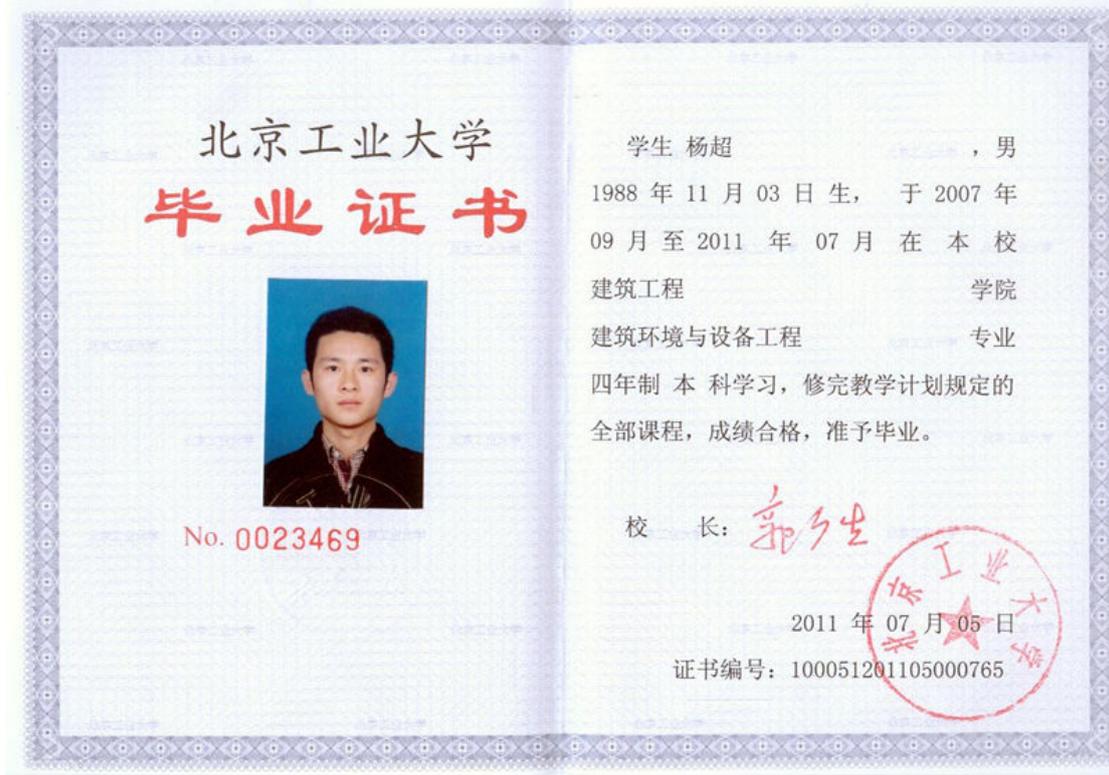
### 4.8.9 电气工程师相关证件





#### 4.8.10 消防工程师相关证件





### 4.8.11 给排水工程师相关证件





### 4.8.12 深化设计工程师相关证件





姓名 田娜  
性别 女  
身份证号 130181198203064522

经国投工程系列正高级  
专业技术职务任职资格评审  
委员会 2023 年 12 月 19 日  
会议通过，田娜 取得  
高级工程师（总图）职称，  
自 2023 年 12 月算起。

发文文号 国投职评办〔2024〕4号  
证书编号 SDIC0102220230330  
2024 年 1 月 11 日

### 4.8.13 BIM 工程师相关证件





姓名 何 卓

性 别 男

身份证号 500102199302095736

经中国电子工程设计院有限公司工程系列中级专业技术职务任职资格评审委员会2022年12月12日会议通过，何 卓 取得工程师（工程管理）职称，自2022年12月算起。

通知文号 中电设人〔2023〕4号

证书编号 SDIC010320220243

2023年1月18日





全国 BIM 技能等级考试  
二级证书



何卓 参加 2022 年 12 月 全国 BIM 技能等级考试  
BIM 高级建模师（设备设计专业），成绩合格，特发此证。

身份证号: 500102199302095736

证书编号: 2301001023004551

CERTIFICATE OF BIM SKILL PROFICIENCY TEST

Level II

ID Number: 500102199302095736

Certificate Number: 2301001023004551

中国图学会  
China Graphics Society

证书唯一序列号:



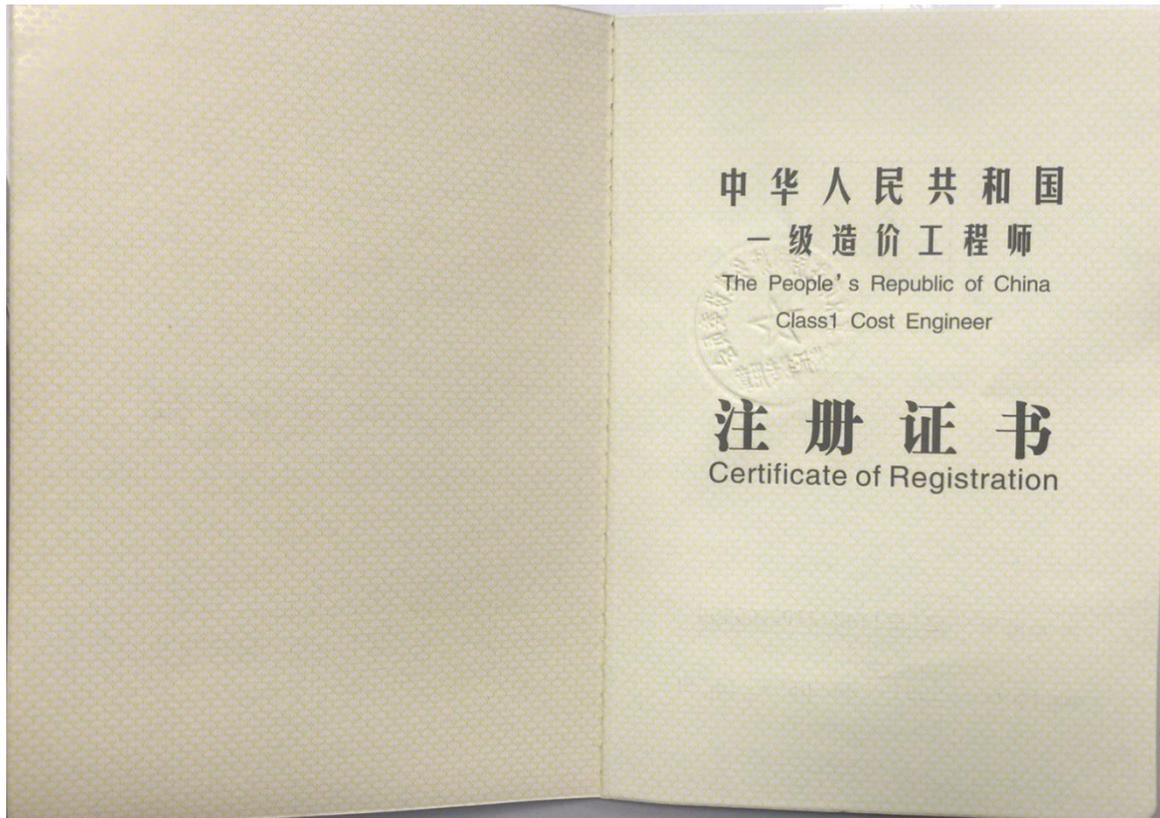
A1200014766

### 4.8.14 造价工程师相关证件



中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>





### 4.8.15 资料员相关证件



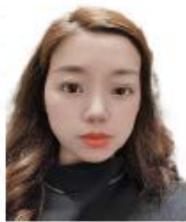


中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>



证书编码：0111811491118001693

# 住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证



姓名：邹隆美

身份证号：500235198909021985

岗位名称：资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场  
专业人员职业培训，测试成绩合格。

### 继续教育记录：

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

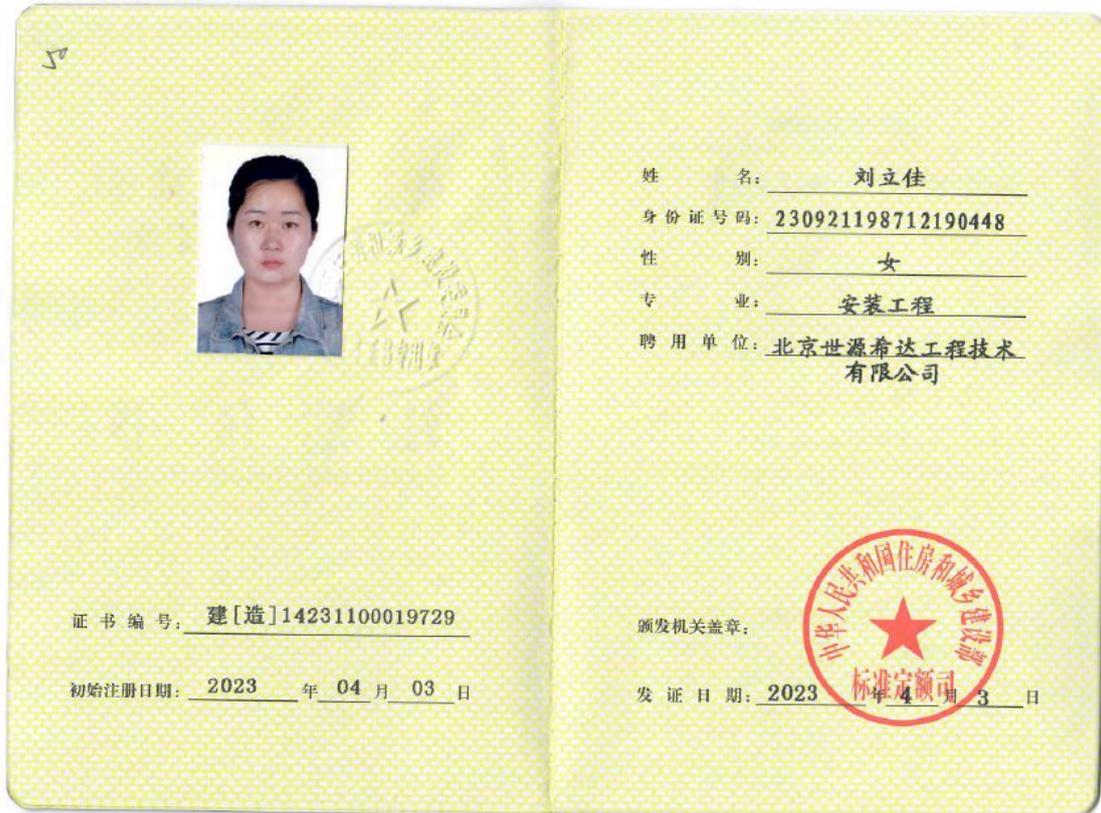
培训机构：北京市

发证时间：2024年 03月 25日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>

### 4.8.16 预算员相关证件





### 4.8.17 质量员相关证件





### 专业技术职务 任职资格证书



姓名 冯志文  
性别 男  
出生年月 1986.08

经中国电子工程设计院有限公司工程系列中级专业技术资格评审委员会 2020 年 12 月 10 日会议通过，冯志文 具备  
工程师（工程管理）  
任职资格，自 2020 年 12 月算起。

通知文号 中电设人〔2021〕50号  
证书编号 SDIC010320200465  
2021 年 14 月 13 日

证书编码：0111810691118000291

# 住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证



姓名：冯志文

身份证号：421121198608242052

岗位名称：土建质量员

参加住房和城乡建设领域施工现场  
专业人员职业培训，测试成绩合格。

### 继续教育记录：

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构：北京市

发证时间：2021年 03月 09日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>

### 4.8.18 施工员相关证件



学历证书查询网址: [www.chsi.com.cn](http://www.chsi.com.cn)

No. 00092485





姓 名 周承毅  
性 别 男  
身份证号 130406198212250331

经中国电子院工程系列中级专业技术职务任职资格评审委员会 2023 年 12 月 25 日会议通过，周承毅取得工程师（工程管理）职称，自 2023 年 12 月算起。

发文文号 中电设人〔2024〕4 号  
证书编号 SDIC010320230794

2024 年 1 月 4 日



### 4.8.19 材料员相关证件



证书编码：0111811191118000416

# 住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证



姓名：汪显亮

身份证号：232325199105122012

岗位名称：材料员

参加住房和城乡建设领域施工现场  
专业人员职业培训，测试成绩合格。

### 继续教育记录：

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

2022 年度，继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构：北京市

发证时间：2023年 03月 20日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>

	<p>经中国电子院工程系列中级专业技术职务任职资格评审委员会 2023 年 12 月 25 日会议通过，汪显亮取得工程师（暖通空调）职称，自 2023 年 12 月算起。</p>
姓名 <u>汪显亮</u>	
性别 <u>男</u>	
身份证号 <u>232325199105122012</u>	
	发文文号 <u>中电设人〔2024〕4号</u>
	证书编号 <u>SDIC010320230699</u>
	2024 年 1 月 4 日

### 4.9 项目管理人员社保证明



社会保险登记号: 911101081020188428      校验码: 9ja2hq  
 统一社会信用代码(组织机构代码): 911101081020188428      查询流水号: 11010820241216114101  
 单位名称: 北京世源希达工程技术有限公司      查询日期: 2024年08月至2024年12月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	武锦	130404198709112118	养老保险	2024年08月	2024年10月	3
			失业保险	2024年08月	2024年10月	3
			工伤保险	2024年08月	2024年10月	3
			医疗保险	2024年08月	2024年10月	3
			生育保险	2024年08月	2024年10月	3
2	梁立双	232330198107054013	养老保险	2024年08月	2024年10月	3
			失业保险	2024年08月	2024年10月	3
			工伤保险	2024年08月	2024年10月	3
			医疗保险	2024年08月	2024年10月	3
3	王琳琳	130821199507224974	生育保险	2024年08月	2024年10月	3
			养老保险	2024年08月	2024年10月	3
			失业保险	2024年08月	2024年10月	3
			工伤保险	2024年08月	2024年10月	3
4	郑国高	510823198109288939	医疗保险	2024年08月	2024年10月	3
			生育保险	2024年08月	2024年10月	3
			养老保险	2024年08月	2024年10月	3
			失业保险	2024年08月	2024年10月	3
5	杜丽军	510212197506080334	工伤保险	2024年08月	2024年10月	3
			医疗保险	2024年08月	2024年10月	3
			生育保险	2024年08月	2024年10月	3
			失业保险	2024年08月	2024年10月	3
6	郝卫博	410421198511111017	养老保险	2024年08月	2024年10月	3
			失业保险	2024年08月	2024年10月	3
			工伤保险	2024年08月	2024年10月	3
			医疗保险	2024年08月	2024年10月	3
7	刘猛	110111198909131819	生育保险	2024年08月	2024年10月	3
			失业保险	2024年08月	2024年10月	3

第 1 页 (共 4 页)



北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际 缴费月数
				起始年月	截止年月	
7	刘猛	110111198909131819	工伤保险	2024年08月	2024年10月	3
			医疗保险	2024年08月	2024年10月	3
			生育保险	2024年08月	2024年10月	3
8	米伟	110103196611271836	养老保险	2024年08月	2024年10月	3
			失业保险	2024年08月	2024年10月	3
			工伤保险	2024年08月	2024年10月	3
			医疗保险	2024年08月	2024年10月	3
9	杨超	110228198811032612	生育保险	2024年08月	2024年10月	3
			养老保险	2024年08月	2024年10月	3
			失业保险	2024年08月	2024年10月	3
			工伤保险	2024年08月	2024年10月	3
10	李志华	642124197502100319	医疗保险	2024年08月	2024年10月	3
			生育保险	2024年08月	2024年10月	3
			养老保险	2024年08月	2024年10月	3
			失业保险	2024年08月	2024年10月	3
11	田娜	130181198203064522	工伤保险	2024年08月	2024年10月	3
			医疗保险	2024年08月	2024年10月	3
			生育保险	2024年08月	2024年10月	3
			失业保险	2024年08月	2024年10月	3
12	何卓	500102199302095736	养老保险	2024年08月	2024年10月	3
			失业保险	2024年08月	2024年10月	3
			工伤保险	2024年08月	2024年10月	3
			医疗保险	2024年08月	2024年10月	3
13	高富荣	321183198711042011	生育保险	2024年08月	2024年10月	3
			养老保险	2024年08月	2024年10月	3
			失业保险	2024年08月	2024年10月	3
			工伤保险	2024年08月	2024年10月	3
14	冯志文	421121198608242052	医疗保险	2024年08月	2024年10月	3
			生育保险	2024年08月	2024年10月	3
			失业保险	2024年08月	2024年10月	3

第 2 页 (共 4 页)



北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际 缴费月数
				起始年月	截止年月	
14	冯志文	421121198608242052	医疗保险	2024年08月	2024年10月	3
			生育保险	2024年08月	2024年10月	3
15	廖俊骅	500224199411074639	养老保险	2024年08月	2024年10月	3
			失业保险	2024年08月	2024年10月	3
			工伤保险	2024年08月	2024年10月	3
			医疗保险	2024年08月	2024年10月	3
			生育保险	2024年08月	2024年10月	3
16	邹隆美	500235198909021985	养老保险	2024年08月	2024年10月	3
			失业保险	2024年08月	2024年10月	3
			工伤保险	2024年08月	2024年10月	3
			医疗保险	2024年08月	2024年10月	3
17	刘立佳	230921198712190448	养老保险	2024年08月	2024年10月	3
			失业保险	2024年08月	2024年10月	3
			工伤保险	2024年08月	2024年10月	3
			医疗保险	2024年08月	2024年10月	3
			生育保险	2024年08月	2024年10月	3
18	周承毅	130406198212250331	养老保险	2024年08月	2024年10月	3
			失业保险	2024年08月	2024年10月	3
			工伤保险	2024年08月	2024年10月	3
			医疗保险	2024年08月	2024年10月	3
			生育保险	2024年08月	2024年10月	3
19	汪显亮	232325199105122012	养老保险	2024年08月	2024年10月	3
			失业保险	2024年08月	2024年10月	3
			工伤保险	2024年08月	2024年10月	3
			医疗保险	2024年08月	2024年10月	3
20	贺振悦	652302199106200047	养老保险	2024年08月	2024年10月	3
			失业保险	2024年08月	2024年10月	3
			工伤保险	2024年08月	2024年10月	3
			医疗保险	2024年08月	2024年10月	3
			生育保险	2024年08月	2024年10月	3



备注:

- 1.如需鉴定真伪,请30日内通过登录 <http://fwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/>, 进入“社保权益单校验”, 录入校验码和查询流水号进行甄别, 黑色与红色印章效力相同。
- 2.为保证信息安全, 请妥善保管个人权益记录。
- 3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构, 医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京市海淀区社会保险基金管理中心

日期: 2024年12月16日

## 五、其他资料

无