标段编号： 2609-440311-04-05-507716002001

深圳市建设工程货物招标投标文件

标段名称： 深圳烟草工业有限责任公司厂区E#片烟库适应性改造工程（空调系统）

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 青岛嘉宝机电工程有限公司

日期： 2026年11月16日

资信标书封面

深圳烟草工业有限责任公司厂区 E#片烟库适应性改造工程（空调系统）工程

投标文件

资信标书

项目编号：2609-440311-04-05-507716002001

投标人名称：青岛嘉宝机电工程有限公司

投标人代表：王治策

投标日期：2026 年 11 月 16 日

资信条款响应表

投标人名称：青岛嘉宝机电工程有限公司

序号	条款号	招标需求	投标内容	说 明
1	条款号	招标需求	完全响应	无

重要提示：

只列出发生偏离的项目，没有列出的将被视为完全响应。

一、投标人基本信息一览表

投标人企业名称	青岛嘉宝机电工程有限公司	法定代表人姓名	宋立鑫
投标人具有资质类别及等级（若有）	建筑机电安装工程专业承包壹级		
企业性质（民营企业/其他企业）	民营企业		
联系人、联系电话及邮箱	联系人：王治策 联系电话：17685683532 邮箱：wzc@qdjbjd.com		

二、投标人主要人员、控股及管理关系情况申报表

致：深圳烟草工业有限责任公司（招标人）

我方参加 深圳烟草工业有限责任公司厂区 E#片烟库适应性改造工程（空调系统） 项目的投标，根据法律法规维护投标公正性的相关规定，特就本单位主要人员、控股及管理关系情况申报如下，并承担申报不实的责任。

投标人名称	青岛嘉宝机电工程有限公司				
统一社会信用代码	91370202730638014F				
投标人相关人员情况					
序号	职务	姓名	身份证号码	劳动合同关系单位	缴纳社会保险单位
1	法定代表人/单位负责人/主要经营负责人	宋立鑫	370205197908011016	青岛嘉宝机电工程	青岛嘉宝机电工程

				有限公司	有限公司
2	项目投标授权代表人	王治策	370302199410158032	青岛嘉宝机电工程	青岛嘉宝机电工程
3	项目负责人	袁震	370205198112225910	青岛嘉宝机电工程	青岛嘉宝机电工程
4	主要技术人员	付海朋	372925198603056512	青岛嘉宝机电工程	青岛嘉宝机电工程
5	投标文件编制人员	王治策	370302199410158032	青岛嘉宝机电工程	青岛嘉宝机电工程
说明：同一职务有多人担任（如主要技术人员），应分行填写。					
投标人关联关系情况					
控股股东/投资人名称及出资比例	嘉宝利工程（青岛）集团有限公司 52% 臧永军 48%				
非控股股东/投资人名称及出资比例	无				
管理关系单位名称	管理关系单位名称	无			
	被管理关系单位名称	无			
说明：同一关联关系类型有多个主题的，应分行填写。					
备注	无				

注：1、控股股东/投资人是指出资额（或持有股份）占投标人资本总额（或股本总额）50%以上的股东，以及出资额（或持有股份）的比例不足 50%，但依其出资额（或持有股份）所享有的表决权已足以对投标人股东会（或股东大会）/董事会的决议产生重要影响的股东。

2、管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。

3、**如为联合体投标，提供联合体各方均须提供主要人员、控股及管理关系情况申报表。**

4、如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

5、本表编入资信标书中，同时提供社保部门查询截图、工商部门网站股东控股情况查询截图。

投标人：青岛嘉宝机电工程有限公司

法定代表人或其委托代理人：宋立鑫

2026 年 11 月 16 日

（一）社保部门查询截图

1．宋立鑫

社会保险单位参保证明

证明编号：2611123898　　校验码:C4P77P6N

单位编号	3702305707	单位名称	青岛嘉宝机电工程有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间	当前参保人数	
工伤保险	2015年10月-2026年10月	9	
企业养老	2001年04月-2026年10月	9	
失业保险	2001年04月-2026年10月	9	

备注：1、本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。
2、“参保起止时间”、“当前参保人数”为参保单位最早参保开始时间及现参保人数，参保单位录入的指定时段的参保人数为参保证明下方的人员明细数。

社会保险经办机构（章）
2026年11月12日

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2026年05 至 2026年10 ）

当前参保单位：　　青岛嘉宝机电工程有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
1	宋立鑫	370205197908011016	工伤保险	202605-202610	
2	宋立鑫	370205197908011016	企业养老	202605-202610	
3	宋立鑫	370205197908011016	失业保险	202605-202610	

打印流水号：375202012611129LW98493　　系统自助：　6028166

备注：1、本证明涉及单位及个人信息，有单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。
3、“参保起止时间”、“当前参保人数”为参保单位最早参保开始时间及现参保人数，参保单位录入的指定时段的参保人数为参保证明下方的人员明细数。

2．王治策



社会保险单位参保证明

证明编号：2611124178　　校验码:FDU1CUJ1

单位编号	3702305707	单位名称	青岛嘉宝机电工程有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间	当前参保人数	
工伤保险	2015年10月-2026年10月	9	
企业养老	2001年04月-2026年10月	9	
失业保险	2001年04月-2026年10月	9	

备注：1、本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。
2、“参保起止时间”、“当前参保人数”为参保单位最早参保开始时间及现参保人数，参保单位录入的指定时段的参保人数为参保证明下方的人员明细数。



社会保险经办机构（章）
2026年11月12日

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2026年05　至 2026年10 ）

当前参保单位：　　青岛嘉宝机电工程有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
1	王治策	370302199410158032	企业养老	202605-202610	
2	王治策	370302199410158032	失业保险	202605-202610	
3	王治策	370302199410158032	工伤保险	202605-202610	

打印流水号：375202012611112XRX1234Y　　系统自助：　6029823

备注：1、本证明涉及单位及个人信息，有单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。
3、“参保起止时间”、“当前参保人数”为参保单位最早参保开始时间及现参保人数，参保单位录入的指定时段的参保人数为参保证明下方的人员明细数。



3．袁震

社会保险单位参保证明

证明编号：2611124031　　校验码:TQ12VKD2

单位编号	3702305707	单位名称	青岛嘉宝机电工程有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间	当前参保人数	
工伤保险	2015年10月-2026年10月	9	
企业养老	2001年04月-2026年10月	9	
失业保险	2001年04月-2026年10月	9	

备注：1、本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。
2、“参保起止时间”、“当前参保人数”为参保单位最早参保开始时间及现参保人数，参保单位录入的指定时段的参保人数为参保证明下方的人员明细数。



社会保险经办机构（章）
2026年11月12日

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2026年05 至 2026年10 ）

当前参保单位： 青岛嘉宝机电工程有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
1	袁震	370205198112225910	企业养老	202605-202610	
2	袁震	370205198112225910	失业保险	202605-202610	
3	袁震	370205198112225910	工伤保险	202605-202610	

打印流水号：375202012611112JD010271 系统自助： 6029470

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，有单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。
3、“参保起止时间”、“当前参保人数”为参保单位最早参保开始时间及现参保人数，参保单位录入的指定时段的参保人数为参保证明下方的人员明细数。

4．付海朋

社会保险单位参保证明

证明编号：2611124289 校验码:741RH45Q

单位编号	3702305707	单位名称	青岛嘉宝机电工程有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间	当前参保人数	
工伤保险	2015年10月-2026年10月	9	
企业养老	2001年04月-2026年10月	9	
失业保险	2001年04月-2026年10月	9	

备注：1、本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。
2、“参保起止时间”、“当前参保人数”为参保单位最早参保开始时间及现参保人数，参保单位录入的指定时段的参保人数为参保证明下方的人员明细数。

社会保险经办机构（章）
2026年11月12日

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2026年05 至 2026年10 ）

当前参保单位： 青岛嘉宝机电工程有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
1	付海朋	372925198603056512	企业养老	202605-202610	
2	付海朋	372925198603056512	失业保险	202605-202610	
3	付海朋	372925198603056512	工伤保险	202605-202610	

打印流水号：375202012611128H213853 系统自助： 6030151

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，有单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。
3、“参保起止时间”、“当前参保人数”为参保单位最早参保开始时间及现参保人数，参保单位录入的指定时段的参保人数为参保证明下方的人员明细数。

（二）工商部门网站股东控股情况查询截图




注册号：
法定代表人：
宋立鑫
类型：
其他有限责任公司
成立日期：
2001年11月12日
注册资本：
3000.000000万
核准日期：
2026年07月01日
登记机关：
青岛市市南区行政审批服务局
登记状态：
在营（开业）企业
股东及出资详细信息
股东信息
股东名称
臧永军
认缴额（万元）
1440
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
1440
2048年5月23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
暂无实缴明细信息
1
臧永军
自然人股东
非公示项
非公示项
2
嘉宝利工程（青岛）集团有限公司
企业法人
企业法人营业执照(公司)
91370202MA3M8D5K79
共查询到 2 条记录 共 1 页
主要人员信息
共计 3 条信息


登记机关：
青岛市市南区行政审批服务局
登记状态：
在营（开业）企业
股东及出资详细信息
股东信息
股东名称
嘉宝利工程（青岛）集团有限公司
认缴额（万元）
1560
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
1560
2048年5月23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
暂无实缴明细信息
1
臧永军
自然人股东
非公示项
非公示项



股东信息 2 发生变更时提醒我

查看股权结构 | 持股比例 | 下载数据 | 爱企查

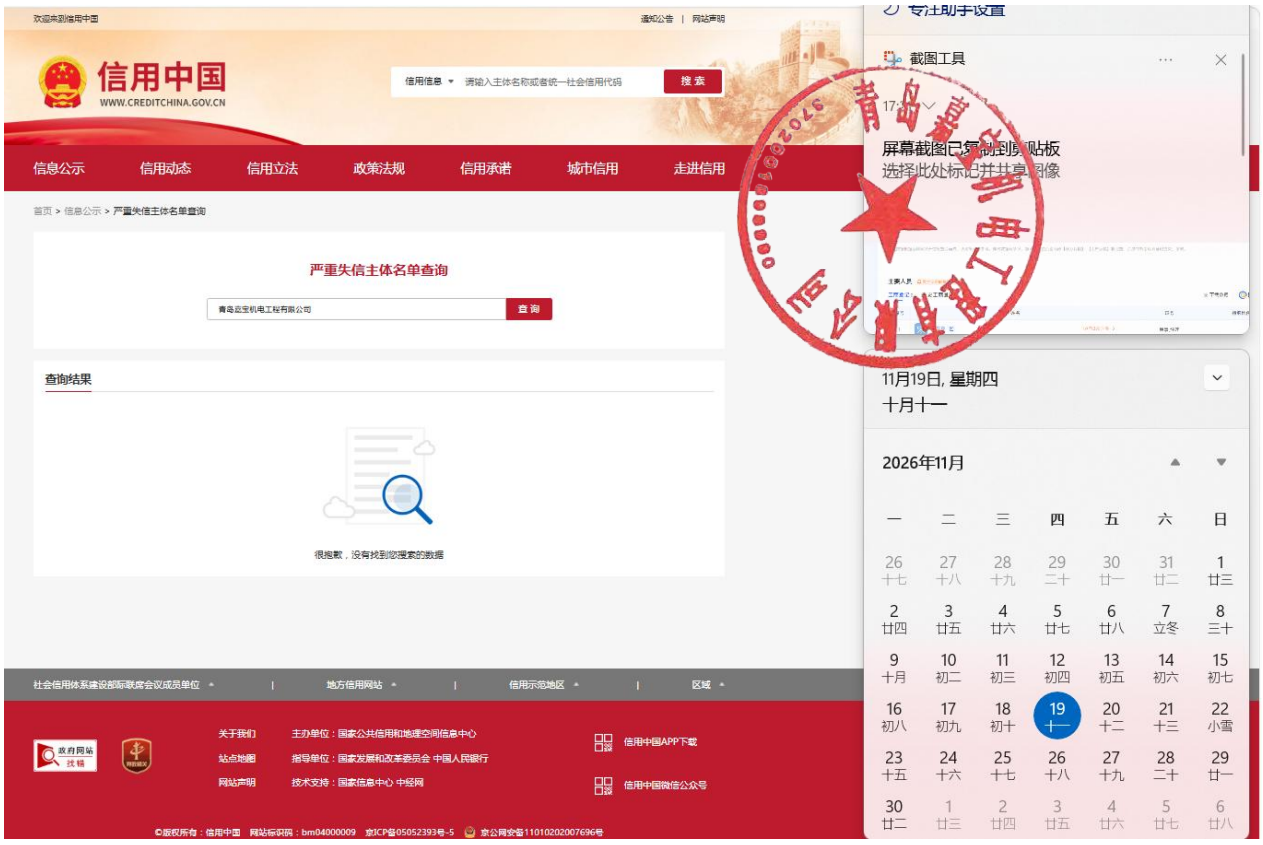
序号	股东名称	持股比例	认缴出资额	认缴出资日期
1	嘉宝利 嘉宝利工程（青岛）集团有限公司 大股东 股权结构	52% 持股详情	1,560万(元)	2048-05-23
2	臧永军 实际控制人 最终受益人 TA有10家企业	48% 持股详情	1,440万(元)	2048-05-23

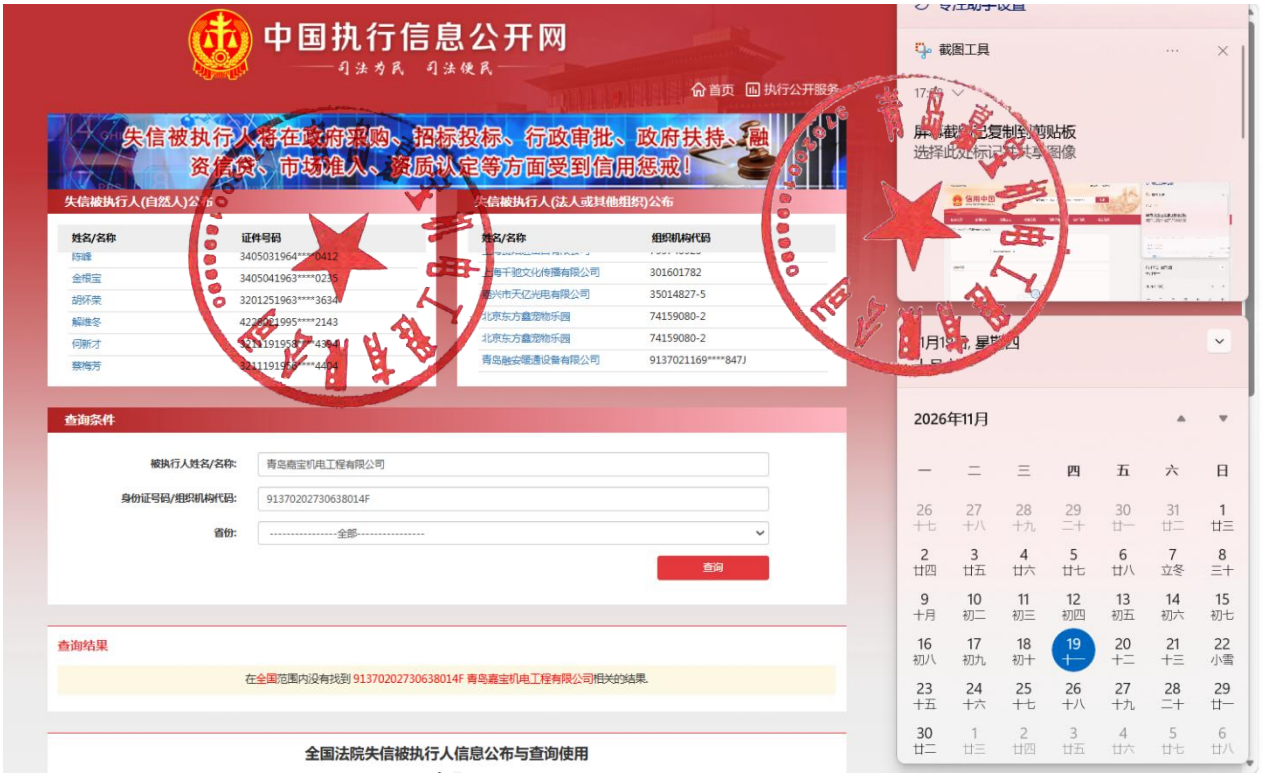
以上数据根据互联网公开信息整合而成，结果仅供参考，如对结果有异议，您可以前往页面底部【联系我们】-【用户反馈】将完整、合法的书面权利证明提交，谢谢。

主要人员 发生变更时提醒我

工商登记 2 历史工商登记 2 下载数据 爱企查

序号	姓名	职务	持股比例
1	宋 宋立鑫 TA有3家企业	董事,经理	-
2	朱 朱杰训 TA有2家企业	监事	-





三、承诺书

致： 深圳烟草工业有限责任公司 （招标人）

作为 深圳烟草工业有限责任公司厂区 E#片烟库适应性改造工程（空调系统）（项目名称）的投标人，我司郑重承诺：

1. 我司严格遵循有关法律、法规、规章、规范性文件、行业标准规范以及公开、公平、公正、诚实守信的原则，依法依规参与本项目投标。

2. 我司独立完成投标文件的编制和提交；不存在与招标人、招标代理机构或其他投标人串通投标的行为；不存在与围标、抱团投标、陪标的行为；不存在通过受让、租借或者挂靠资质投标的行为；不存在伪造、变造资质、资格证书或者其他许可证件，提供虚假业绩、奖项、项目负责人等材料，或者以其他方式弄虚作假投标的行为；不存在与评标委员会成员私下接触，或向招标人、招标代理机构、交易平台运行服务机构、评标委员会成员、行政监督部门人员等行贿等不正当手段谋取中标的行为；不存在恶意提出异议、投诉或者

举报，干扰正常招标投标活动的行为等法律、法规、规章、规范性文件、行业标准规范所禁止的行为。

3. 如我司有幸中标，我司承诺不存在拒绝与贵司订立合同，在签订合同时向贵司提出附加条件的行为；严格遵照国家法律法规、招标文件及合同约定执行，自主实施，不存在转包、挂靠、违法分包等行为。

我司及项目经办人员如违反上述承诺或发生违法违规或不良行为，我司愿意承担由此产生的一切法律责任，并依法承担相应民事、行政、刑事责任，贵司有权立即取消我司现有的和未来可能拥有的所有资格及相应权利，包括但不限于：不接受我司投标、取消我司中标资格、不予退还投标保证金、不予退还履约保证金、解除合同、列入贵司失信供应商名单、拒绝我司参与贵司及其所属公司其他项目等。此外，由此产生的一切后果及因此给贵司造成的经济损失均由我司承担，我司同意赔偿贵司因此而造成的损失。

投标人：青岛嘉宝机电工程有限公司

日　期：2026 年 11 月 16 日

四、其他综合实力

一、企业概况

青岛嘉宝机电工程有限公司（统一社会信用代码：91370202730638014F）位于青岛市市南区南京路 9 号，注册资本 3000 万元，实缴资本 1389 万元，法定代表人为宋立鑫，是嘉宝利工程（青岛）集团有限公司旗下的核心施工企业。公司自 1994 年在青岛起步，前身为青岛嘉宝空调工程有限公司，2001 年 11 月 12 日正式注册为现公司，是青岛市最早从事中央空调、冷冻系统集成服务的专业企业之一。

二、资质与专业能力

公司持有建筑机电安装工程专业承包一级资质，这是该专业承包序列中的最高等级；同时持有消防设施工程专业承包二级资质、建筑装修装饰工程专业承包二级资质，上述三项资质已于 2024 年经青岛市行政审批服务局核准延续；此外还持有中国制冷空调设备维修安装 A 类 II 级资质。青岛市行政审批服务局启信宝 业务范围覆盖建设工程设计与施工、施工专业作业、建筑智能化系统设计与施工、消防设施工程施工及消防技术服务、检验检测服务、住宅室内装饰装修，以及制冷空调设备、家用电器、泵及真空设备、智能仪器仪表、消防器材、太阳能热发电产品的销售、安装与维修保养。启信宝

在服务模式上，公司形成了从前期方案与造价咨询、系统深化设计、设备供货与品牌代理、专业化施工，到科学调试、检测验收和运行维保的全流程一体化能力，能够为业主提供设计、供货、安装、售后一站式服务。共资源交

三、工程业绩

公司深耕暖通空调与机电安装领域三十余年，累计完成二百余项具有一定知名度的大型中央空调工程。其中，公司作为中央空调总承包商参与施工的 “海信大厦” 荣获中国建筑工程最高奖 “鲁班奖”；参与承建的 “青岛联合大厦”“莱西市政府办公楼”“莱西市电力调度综合楼” 等工程获得 “泰山杯”。

公司于 2017 年、2018 年先后中标青岛地铁 2 号线、13 号线风水电维保项目，进入轨道交通设备运行维护领域智联招聘；近年又承建了青岛国际院士港产业核心区试验区智能制造地块通风工程、青岛大学医学医疗中心一期通风空调工程、山东大学青岛校区工程技术研究院 D 区空调通风及实验室智能化专项工程等项目青岛市公共资源交易电子服务系统，并曾入围年度“百强工程服务商”榜单。

四、团队与管理

公司拥有暖通、制冷等专业工程技术人员数十名，主要技术骨干均毕业于国内暖通或制冷专业，具备独立承担大中型中央空调工程设计与施工管理的能力。施工队伍按管钳班、白铁（钣金）班、电工班三大专业班组配置，冷气、冷冻、机械、电气、管道等工种技师齐全，长期在青岛固定施工的作业人员百余名，配备先进的进口施工设备与工具。依托集团化布局，公司在机电安装工程、弱电与智能化工程、能源管理、维保服务、冷却塔设备制造及销售等方面形成协同优势，并在崂山、烟台等地设有分支机构，业务辐射胶东半岛。

五、企业文化

公司秉承“严谨、诚挚、专业、迅捷”的企业宗旨，坚持“以客户为中心、以奋斗者为本”的核心价值观，把工程质量、工期履约与售后服务作为立身之本；近年来还与科研院所、高校开展合作，在建筑节能、节能节水、新产品研发及大型服务外包等领域持续推进。青岛市公共资源交易电子服务系统

五、证明材料


营业执照
（副本）4-1
统一社会信用代码
91370202730638014F
名 称 青岛嘉宝机电工程有限公司
类 型 其他有限责任公司
法定代表人 宋立鑫
注册资本 叁仟万元整
成立日期 2001年11月12日
住 所 山东省青岛市南区南京路9号9层H户
经营范围
登记机关
2026 年 0月 日
国家企业信用信息公示系统网址：
国家市场监督管理总局监制

一、企业同类业绩情况

附表 4：投标人类似业绩

2023 年 1 月 1 日以来投标人自认为最具代表性的同类项目业绩（不超过 5 项，超过 5 项的按顺序选择前 5 项）。

注：

1、投标人需提供业绩证明材料（原件扫描件），所提供的业绩证明材料应当包括合同名称页、双方签字盖章页、签约时间、合同总金额、数量、制造商名称等关键页。如合同中未能完整体现前述内容的，可提供其他相关证明文件。

2、同类项目业绩指的是投标人的组合式空调机组或水冷螺杆式冷水机组的供货及安装业绩。

3、时间以合同签订时间为准。

序号	项目名称	合同签订日期	供货内容/制造商	合同价格（万元）
1	信达生物制药集团全球研发中心	2023.4.28	组合式空调机组/约克	2598.73
2	渤海湾航运中心项目空调工程合同	2023.7.14	组合式空调机组/博特	1201.85
3				
4				
5				
合计（万元）				3800.58

1．信达生物制药集团全球研发中心

合同编号：16-29-信达制药-04

建设工程施工分包合同

（通风空调工程）

工程名称：信达生物制药集团全球研发中心

承 包 人：中国建筑第八工程局有限公司

分 包 人：青岛嘉宝机电工程有限公司

第一部分　协议书

承包人(全称)：中国建筑第八工程局有限公司

纳税人种类：一般纳税人

统一社会信用代码：91310000631265O3X1

开户银行：中国建设银行股份有限公司上海六里支行

账号：31001522917055435820

地址：中国（上海）自由贸易试验区世纪大道 1568 号 27 层

电话：021-61691997

分包人(全称)：青岛嘉宝机电工程有限公司

纳税人种类：一般纳税人

统一社会信用代码：91370202730638014F

资质证书号码：D237106823

发证机关：山东省住房和城乡建设厅

资质专业、等级及有效期：建筑机电安装工程专业承包壹级-有效期至 2024 年 7 月 19 日

安全生产许可证号码：（鲁）JZ 安许证字【2018】020406-01

合格分包商编号：201711200203

开户银行：上海浦东发展银行青岛金家岭支行

开户人名称：青岛嘉宝机电工程有限公司

账　　号：69110154740003388

接收电子票据的开户银行：上海浦东发展银行青岛金家岭支行

接收电子票据的开户人名称：青岛嘉宝机电工程有限公司

接收电子票据的账号：69110154740000380

接收电子票据的银行行号：310452000113

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、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，鉴于承包人与 信达生物科技有限公司 (以下简称“发包人”)已经签订施工总承包合同(以下简称“总包合同”)，承包人和分包人就分包工程施工及其保修事项经协商达成一致，订立本合同。

一、工程概况与承包范围

工程名称：信达生物制药集团全球研发中心项目

工程地点：上海市闵行区华漕镇金光路西侧（金光路与朱建路交叉口往南 200 米）

承包范围： 承包人指定范围内的所有的空调风工程，包括但不限于支架制作安装、空调管道及配件安装、通风空调设备安装、系统调试、材料运输（不限次数、包括人工搬运）、协助承包人为其他分包队伍现场施工提供便利等与通风空调工程有关的其它事项等。合同中写明的或隐含的由分包人的任何义务产生的任何工作以及合同中虽未提及但可合理推论得到的对工程的稳定、完整、安全、可靠及有效运行或为了符合及实现合同目的所必须的全部工作。分包人的施工范围随发包人给承包人施工范围的调整而调整，分包人不得因此提出任何增加费用的条件。

具体承包范围以承包人现场划分为准。承包人认为分包人不能满足施工进度要求或有其他履约能力不足的情况时，可随时减少分包人的施工范围和施工内容，自更改通知到达分包人时生效。 承包范围的调整不能免除分包人应承担的违约责任，分包人不得以承包范围调整为由向承包人提出任何索赔要求。

二、合同价款

合同价款（含增值税）：暂定人民币大写 贰仟伍佰玖拾捌万柒仟叁佰叁拾贰元玖角整（￥ 25987332.90 元）；不含增值税价款为：￥ 23841589.82 元，增值税为￥ 2145743.08 元，税率为 9 %的合规增值税（☑专用☐普通）发票。最终价款以实际结算金额为准。本合同安全文明措施费￥ 519747.00 元，此费用已包含在综合单价内，不再单独支付。

三、工期

开工日期： 2023 年 4 月 30 日（开工日期以承包人下发的开工指令为准）；

竣工日期： 2023 年 12 月 31 日。总日历天数为： 245 日历天。

本工期随发包人的调整而调整，工程开工之前需要分包人施工或配合的工作，分包人必须无条件服从承包人的调遣、安排；主要控制点具体详见施工时现场人员的具体要求。本工程如果由于发包人原因需调整工期计划，则分包人的工期计划随之调整，自承包人书面通知分包人之日起生效，分包人自愿承担由此造成的费用增加。

四、质量标准：

质量等级： 确保一次性验收合格 ；质量奖项： “国家优质工程奖”、“白玉兰奖”。

五、安全文明与绿色施工标准

必须按照《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-2011），实施施工现场的安全生产、文明施工和环境管理工作 。

六、承包人向分包人承诺：

按照合同约定的期限、方式和账号，支付本合同应支付的合同价款，以及合同约定的其

他应当支付的款项。

七、分包人向承包人承诺：

1、按照合同约定的工期和质量标准，完成本分包合同约定的工程，并在质量保修期内承担保修责任。

2、未经承包人书面同意，分包人不得将本合同债权和义务转让给第三方。未经承包人书面同意，分包人擅自就基于本合同对承包人享有的债权与他人签订的债权转让协议和向承包人送达的债权转让通知书不对承包人发生债权转让效力。若分包人擅自转让基于本合同对承包人享有的债权，由分包人向承包人承担本合同额 10%的违约金，由此引发诉讼、仲裁纠纷或给承包人造成其他损失的，并向承包人赔偿全部损失。

3、履行总包合同中与分包工程有关的承包人的所有义务，并与承包人就履行分包工程合同以及确保分包工程质量向发包人承担连带责任。

八、通知与送达

承包人发出的与本合同相关的任何材料或法律文书，以邮寄（EMS 或顺丰快递）或电邮形式发送至本合同约定的分包人的通讯地址或电子邮箱，在邮件签收、电邮发送成功时视为已经有效送达，如果邮件或电邮被拒收或退回，则以退回、拒收后的第二天作为有效送达日期。

分包人通讯地址：山东省青岛市市南区珠海路 1 号

分包人联系人：付海朋

分包人联系电话:18764501283

分包人电子邮箱（必填）：597016434@qq.com

分包人通讯地址或者联络方式发生变化，应当在变化之日起 5 日内书面通知承包人。

九、授权条款

未经承包人书面特别且明确授权，使用承包人项目印章（或类似印章）或者仅有承包人管理人员签字的以下文件，承包人有权不予认可和执行：

1）经济合同及补充协议；

2）经济补偿、赔偿协议；

3）借条、收据等资金往来凭证；

4）工程结算类文件；

5）见证或担保等；

6）变更合同实质性内容的其他文件，如备忘录、会议纪要等。

上述文件以承包人加盖公章、合同专用章（或结算专用章）为生效条件，分包人应谨慎审查相关文件的签署主体资格和权限，对于无权代理人签署的文件，未经承包人加盖公章或合同专用章追认的，对承包人不产生效力。

十、合同的生效、终止

合同订立时间：2023 年 4 月 28 日

合同订立地点：山东省青岛市崂山区秦岭路 8 号

本合同经双方加盖公章并经法定代表人或委托代理人签字后生效，合同规定的责任、权利和义务履行完毕且价款结清后终止。

承包人：（公章）

中国建筑第八工程局有限公司

住所：

山东省青岛市崂山区秦岭路 8 号

法定代表人：

委托代理人：

电　　话：17731151290

分包人：（公章）

青岛嘉宝机电工程有限公司

住所：

山东省青岛市市南区[illegible]路 1 号

法定代表人：

委托代理人：付海明

电　　话：0532-85712787

附件一：　　工程量清单计价表

序号	项目名称	项目特征	暂定工程量	单位	A：不含增值税单价（元）	B：9%增值税单价（元）	A+B：含增值税单价（元）	暂定不含增值税合价（元）	暂定增值税合价（元）	暂定含增值税合价（元）	备注（说明单价包含除项目特征以外的费用内容）
1	非人防地下室送风系统通风空调设备										
2	三集一体恒温除湿空调	1. 设备编号:AHU8-D105-1 2. 风量(m3/h):10000 3. 静压(Pa): 4. 功率(KW):30 5. 制冷量:85.4KW 6. 制热量:70KW 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. SD型橡胶隔震垫制作安装 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆	台	1	2061	185.49	2246.49	2061	185.49	2246.49	
3	四管制吊装新风空气处理机组	1. 设备编号:MAU8-D204-1 2. 风量(m3/h):10000 3. 静压(Pa):700 4. 功率(KW):4 5. 制冷量:98KW 6. 制热量:83KW 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 设备支吊架制作，安装，支吊架除锈刷樟丹防锈漆两道(如需) 9. 单机试运转	台	1	491	44.19	535.19	491	44.19	535.19	

		10. 补刷(喷)油漆									
4	四管制吊装新风空气处理机组	1. 设备编号:MAU8-D105-1 2. 风量(m3/h):1000 3. 静压(Pa):450 4. 功率(KW):0.37 5. 制冷量:10KW 6. 制热量:8KW 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 设备支吊架制作，安装，支吊架除锈刷樟丹防锈漆两道(如需) 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆	台	1	491	44.19	535.19	491	44.19	535.19	

5	四管制吊装新风空气处理机组	1. 设备编号:MAU8-D107-1 2. 风量(m3/h):1000 3. 静压(Pa):450 4. 功率(KW):0.37 5. 制冷量:10KW 6. 制热量:8KW 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 设备支吊架制作，安装，支吊架除锈刷樟丹防锈漆两道(如需) 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆	台	1	491	44.19	535.19	491	44.19	535.19	
6	四管制吊装新风空气处理机组	1. 设备编号:MAU8-D108-1 2. 风量(m3/h):1000 3. 静压(Pa):450 4. 功率(KW):0.37 5. 制冷量:10KW 6. 制热量:8KW 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 设备支吊架制作，安装，支吊架除锈刷樟丹防锈漆两道(如需) 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆	台	1	491	44.19	535.19	491	44.19	535.19	

7	四管制吊装射流空气处理机组	1. 设备编号:AHU8-D204-1~10 2. 风量(m3/h):4000 3. 静压(Pa):280 4. 功率(KW):1.1 5. 制冷量:30.1KW 6. 制热量:49.1KW 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 设备支吊架制作，安装，支吊架除锈刷樟丹防锈漆两道(如需) 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆	台	10	491	44.19	535.19	4910	441.9	5351.9	
8	非人防地下车库空调风系统风管										
9	镀锌风管	1. 名称：矩形镀锌风管 2. 规格：320mm<D(b)≤450 mm 3. 厚度：0.6mm 4. 连接方式:法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输； 8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；	m2	10	151	13.59	164.59	1510	135.9	1645.9	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
10	镀锌风管	1. 名称：矩形镀锌风管 2. 规格：450mm<D(b)≤1000 mm 3. 厚度：0.75mm 4. 连接方式:法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输；	m2	350	128	11.52	139.52	44800	4032	48832	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

		8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；									
11	镀锌风管	1. 名称：矩形镀锌风管 2. 规格：1000mm<D(b)≤1500 mm 3. 厚度：1.0mm 4. 连接方式：法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输； 8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；	m2	88	151	13.59	164.59	13288	1195.92	14483.92	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
12	镀锌风管	1. 名称：矩形镀锌风管 2. 规格：1500mm<D(b)≤2000mm 3. 厚度：1.2mm 4. 连接方式：法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输； 8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；	m2	50	177	15.93	192.93	8850	796.5	9646.5	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
13	柔性软风管	1. 名称：柔性软风管 2. 材质：帆布 3. 软风管安装，风管两端接胶	m2	13	25	2.25	27.25	325	29.25	354.25	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

14	非人防地下车库空调风系统风口、阀部件										
15	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:400*120 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	437	39.33	476.33	1748	157.32	1905.32	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
16	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:400*160 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	213	19.17	232.17	852	76.68	928.68	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
17	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:800*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	6	706	63.54	769.54	4236	381.24	4617.24	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
18	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:1000*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	5	808	72.72	880.72	4040	363.6	4403.6	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
19	电动对开多叶调节阀	1. 名称：电动对开多叶调节阀 2. 规格:400*120 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	3	393	35.37	428.37	1179	106.11	1285.11	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
20	电动对开多叶调节阀	1. 名称：电动对开多叶调节阀 2. 规格:400*160 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	400	36.00	436.00	400	36	436	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
21	电动对开多叶调节阀	1. 名称：电动对开多叶调节阀 2. 规格:1000*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	1038	93.42	1131.42	1038	93.42	1131.42	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
22	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 2. 规格:200*120 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	183	16.47	199.47	366	32.94	398.94	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
23	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 2. 规格:400*120	个	3	169	15.21	184.21	507	45.63	552.63	综合单价已包含完成此项工作的

		3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油									全部材料费
24	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 2. 规格：1000*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	312	28.08	340.08	312	28.08	340.08	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
25	散流器	1. 名称：散流器 2. 规格：400*400 3. 最大风量 m3/h:300 4. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	5	134	12.06	146.06	670	60.3	730.3	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
26	散流器	1. 名称：散流器 2. 规格：500*500 3. 最大风量 m3/h:400 4. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	161	14.49	175.49	644	57.96	701.96	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
27	散流器	1. 名称：散流器 2. 规格：600*600 3. 最大风量 m3/h:800 4. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	46	196	17.64	213.64	9016	811.44	9827.44	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
28	散流器	1. 名称：散流器 2. 规格：600*600 3. 最大风量 m3/h:1200 4. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	20	196	17.64	213.64	3920	352.8	4272.8	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
29	单层百叶风口	1. 名称：单层百叶风口 2. 规格：500*300 3. 最大风量 m3/h:1000 4. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	13	132	11.88	143.88	1716	154.44	1870.44	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
30	单层百叶风口	1. 名称：单层百叶风口 2. 规格：600*600 3. 最大风量 m3/h:2500 4. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	9	199	17.91	216.91	1791	161.19	1952.19	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

31	单层百叶风口	1. 名称：单层百叶风口 2. 规格：800*500 3. 最大风量 m3/h:3000 4. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	44	208	18.72	226.72	9152	823.68	9975.68	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
32	单层百叶风口	1. 名称：单层百叶风口 2. 规格：800*2500 3. 最大风量 m3/h: 4. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	1056	95.04	1151.04	1056	95.04	1151.04	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
33	非人防地下车库空调风系统其他										
34	消声器	1. 名称：消声器 XZP 2. 规格：400*120，L=1000mm 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	3	683	61.47	744.47	2049	184.41	2233.41	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
35	消声器弯头	1. 名称：消声器弯头 2. 规格：400*120 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	3	555	49.95	604.95	1665	149.85	1814.85	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
36	消声器弯头	1. 名称：消声器弯头 2. 规格：1000*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	1572	141.48	1713.48	3144	282.96	3426.96	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
37	消声静压箱	1. 名称：消声静压箱 2. 规格：2000*1200*2000 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	875	78.75	953.75	875	78.75	953.75	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
38	非人防地下车库送排风系统风机										

39	轴流风机	1. 设备编号:SF8-D103-4、SF8-D112-1、SF8-D114-1、EP8-D115-1 2. 形式:轴流风机 3. 风量(m3/h):10000 4. 机外余压(Pa):270 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):1.5 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	4	265	23.85	288.85	1060	95.4	1155.4	
40	轴流风机	1. 设备编号:SF8-D106-2 2. 形式:轴流风机 3. 风量(m3/h):11000 4. 机外余压(Pa):200 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):1.1 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	265	23.85	288.85	265	23.85	288.85	

41	轴流风机	1. 设备编号:SF8-D103-2 2. 形式:轴流风机 3. 风量(m3/h):11000 4. 机外余压(Pa):200 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):1.5 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	265	23.85	288.85	265	23.85	288.85	
42	轴流风机	1. 设备编号:EP8-D102-1、EP8-D103-3、EP8-D112-1、EP8-D114-2 2. 形式:轴流风机 3. 风量(m3/h):12500 4. 机外余压(Pa):250 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):1.5 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	4	494	44.46	538.46	1976	177.84	2153.84	

43	轴流风机	1. 设备编号:SF8-D104-1 2. 形式:轴流风机 3. 风量(m3/h):14000 4. 机外余压(Pa):200 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):1.5 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	494	44.46	538.46	494	44.46	538.46	
44	轴流风机	1. 设备编号:SF8-D104-2 2. 形式:轴流风机 3. 风量(m3/h):20000 4. 机外余压(Pa):200 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):2.2 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	494	44.46	538.46	494	44.46	538.46	

45	轴流风机	1. 设备编号:EP8-D103-5、EP8-D103-6、EP8-D103-7 2. 形式:轴流风机 3. 风量(m3/h):3500 4. 机外余压(Pa):150 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):0.37 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	3	265	23.85	288.85	795	71.55	866.55	
46	轴流风机	1. 设备编号:EP8-D105-2 2. 形式:轴流风机 3. 风量(m3/h):3500 4. 机外余压(Pa):160 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):0.37 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	265	23.85	288.85	265	23.85	288.85	

47	轴流风机	1. 设备编号:EP8-D106-3 2. 形式:轴流风机 3. 风量(m3/h):3500 4. 机外余压(Pa):270 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):0.55 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	265	23.85	288.85	265	23.85	288.85	
48	轴流风机	1. 设备编号:EP8-D108-1 2. 形式:轴流风机 3. 风量(m3/h):4200 4. 机外余压(Pa):150 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):0.37 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	265	23.85	288.85	265	23.85	288.85	

49	轴流风机	1. 设备编号:EP8-D109-1 2. 形式:轴流风机 3. 风量(m3/h):4500 4. 机外余压(Pa):200 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):0.55 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	265	23.85	288.85	265	23.85	288.85	
50	轴流风机	1. 设备编号:SF8-D101-1 2. 形式:轴流风机 3. 风量(m3/h):45000 4. 机外余压(Pa):300 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):7.5 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	958	86.22	1044.22	958	86.22	1044.22	

51	轴流风机	1. 设备编号:SF8-D106-1 2. 形式:轴流风机 3. 风量(m3/h):48000 4. 机外余压(Pa):300 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):11 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	958	86.22	1044.22	958	86.22	1044.22	
52	轴流风机	1. 设备编号:SF8-D107-1 2. 形式:轴流风机 3. 风量(m3/h):5200 4. 机外余压(Pa):200 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):0.55 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	137	12.33	149.33	137	12.33	149.33	

53	轴流风机	1. 设备编号:EP8-D101-1 2. 形式:轴流风机 3. 风量(m3/h):55000 4. 机外余压(Pa):400 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):11 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	958	86.22	1044.22	958	86.22	1044.22	
54	轴流风机	1. 设备编号:EP8-D103-2 2. 形式:轴流风机 3. 风量(m3/h):6500 4. 机外余压(Pa):200 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):0.75 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	265	23.85	288.85	265	23.85	288.85	

55	轴流风机	1. 设备编号:EP8-D104-1 2. 形式:轴流风机 3. 风量(m3/h):7500 4. 机外余压(Pa):200 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):0.75 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	265	23.85	288.85	265	23.85	288.85	
56	轴流风机	1. 设备编号:EP8-D105-1 2. 形式:轴流风机 3. 风量(m3/h):2200 4. 机外余压(Pa):150 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):0.37 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	265	23.85	288.85	265	23.85	288.85	

57	轴流风机	1. 设备编号:EP8-D103-8 2. 形式:轴流风机 3. 风量(m3/h):7600 4. 机外余压(Pa):200 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):0.75 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	265	23.85	288.85	265	23.85	288.85	
58	离心式管道风机	1. 设备编号:EP8-D114-1 2. 形式:离心式管道风机 3. 风量(m3/h):1800 4. 机外余压(Pa):200 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):0.18 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	265	23.85	288.85	265	23.85	288.85	

59	离心式管道风机	1. 设备编号:EP8-D104-2、EP8-D105-1、EP8-D106-5、EP8-D203-2、EP8-D203-4 2. 形式:离心式管道风机消声型 3. 风量(m3/h):800 4. 机外余压(Pa):150 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):0.09 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	5	265	23.85	288.85	1325	119.25	1444.25	
60	离心式管道风机	1. 设备编号:EP8-D103-1~2 2. 形式:柜式离心风机箱室外防雨型防爆型 3. 风量(m3/h):1000 4. 机外余压(Pa):300 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):2.2 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	2	722	64.98	786.98	1444	129.96	1573.96	

61	离心式管道风机	1. 设备编号:SF8-D103-2 2. 形式:柜式离心风机箱室外防雨型防爆型 3. 风量(m3/h):14000 4. 机外余压(Pa):300 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):2.2 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	722	64.98	786.98	722	64.98	786.98	
62	轴流风机	1. 设备编号:EP8-D110-1、EP8-D114-3、EP8-D202-1、EP8-D203-1、EP8-D207-2 2. 形式:壁式轴流风机带自垂百叶 3. 风量(m3/h):1000 4. 机外余压(Pa):55 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):0.04 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	5	265	23.85	288.85	1325	119.25	1444.25	

63	轴流风机	1. 设备编号:EP8-D113-1 2. 形式:壁式轴流风机带自垂百叶 3. 风量(m3/h):2000 4. 机外余压(Pa):65 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):0.06 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	265	23.85	288.85	265	23.85	288.85	
64	轴流风机	1. 设备编号:EP8-D112-1、EP8-D203-3 2. 形式:壁式轴流风机带自垂百叶 3. 风量(m3/h):2500 4. 机外余压(Pa):75 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):0.09 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	2	265	23.85	288.85	530	47.7	577.7	

65	轴流风机	1. 设备编号:EP8-D111-2 2. 形式:壁式轴流风机带自垂百叶 3. 风量(m3/h):2800 4. 机外余压(Pa):40 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):0.12 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	265	23.85	288.85	265	23.85	288.85	
66	轴流风机	1. 设备编号:EP8-D107-1、EP8-D205-1、EP8-D207-1 2. 形式:壁式轴流风机带自垂百叶 3. 风量(m3/h):600 4. 机外余压(Pa):40 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):0.025 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	3	265	23.85	288.85	795	71.55	866.55	
67	非人防地下车库送排风系统风管										

68	镀锌风管	1. 名称：矩形镀锌风管 2. 规格：D(b)≤320 mm 3. 厚度：0.5mm 4. 连接方式：法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输； 8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；	m2	266.46	203	18.27	221.27	54091.38	4868.2242	58959.6042	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
69	镀锌风管	1. 名称：矩形镀锌风管 2. 规格：320mm<D(b)≤450 mm 3. 厚度：0.6mm 4. 连接方式：法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输； 8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；	m2	387.62	151	13.59	164.59	58530.62	5267.7558	63798.3758	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
70	镀锌风管	1. 名称：矩形热镀锌风管 2. 规格：450mm<D(b)≤1000 mm 3. 厚度：0.75mm 4. 连接方式：法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输； 8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；	m2	1814.08	128	11.52	139.52	232202.24	20898.2016	253100.4416	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

71	镀锌风管	1. 名称：矩形镀锌风管 2. 规格：1000mm<D(b)≤1500 mm 3. 厚度：1.0mm 4. 连接方式：法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输； 8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；	m2	406.04	151	13.59	164.59	61312.04	5518.0836	66830.1236	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
72	镀锌风管	1. 名称：矩形镀锌风管 2. 规格：1500mm<D(b)≤2000 mm 3. 厚度：1.2mm 4. 连接方式：法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输； 8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；	m2	477.66	177	15.93	192.93	84545.82	7609.1238	92154.9438	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
73	镀锌风管	1. 名称：圆形镀锌风管 2. 规格：320mm<D(b)≤450 mm 3. 厚度：0.6mm 4. 连接方式：法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输； 8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；	m2	12	185	16.65	201.65	2220	199.8	2419.8	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

74	镀锌风管	1. 名称：圆形热镀锌风管 2. 规格：450mm<D(b)≤1000 mm 3. 厚度：0.75mm 4. 连接方式：法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输； 8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；	m2	49	128	11.52	139.52	6272	564.48	6836.48	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
75	镀锌风管	1. 名称：圆形镀锌风管 2. 规格：1000mm<D(b)≤1500 mm 3. 厚度：1.0mm 4. 连接方式：法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输； 8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；	m2	23.2	163	14.67	177.67	3781.6	340.344	4121.944	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
76	柔性软风管	1. 名称：柔性软风管 2. 材质：帆布 3. 软风管安装，风管两端接头安装	m2	33	24	2.16	26.16	792	71.28	863.28	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
77	非人防地下车库送排风系统风口、阀部件										
78	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格：1000*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	671	60.39	731.39	1342	120.78	1462.78	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
79	70℃防火阀	2. 名称：70℃防火阀 2. 规格：1000*250	个	4	757	68.13	825.13	3028	272.52	3300.52	综合单价已包含完成此项工作的

		3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油									全部材料费
80	70℃防火阀	3. 名称：70℃防火阀 2. 规格：1000*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	781	70.29	851.29	781	70.29	851.29	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
81	70℃防火阀	4. 名称：70℃防火阀 2. 规格：1000*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	6	808	72.72	880.72	4848	436.32	5284.32	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
82	70℃防火阀	5. 名称：70℃防火阀 2. 规格：1250*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	5	613	55.17	668.17	3065	275.85	3340.85	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
83	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格：1250*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	3	755	67.95	822.95	2265	203.85	2468.85	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
84	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格：200*120 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	7	369	33.21	402.21	2583	232.47	2815.47	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
85	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格：2200*630 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	2320	208.80	2528.80	4640	417.6	5057.6	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
86	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格：250*120 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	7	166	14.94	180.94	1162	104.58	1266.58	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
87	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格：250*160 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	11	180	16.20	196.20	1980	178.2	2158.2	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
88	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格：2500*630 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	2586	232.74	2818.74	5172	465.48	5637.48	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

89	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格:320*120 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	178	16.02	194.02	356	32.04	388.04	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
90	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格:320*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	437	39.33	476.33	1748	157.32	1905.32	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
91	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格:400*120 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	15	437	39.33	476.33	6555	589.95	7144.95	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
92	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格:400*160 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	5	213	19.17	232.17	1065	95.85	1160.85	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
93	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格:400*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	3	465	41.85	506.85	1395	125.55	1520.55	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
94	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格:400*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	264	23.76	287.76	1056	95.04	1151.04	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
95	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格:500*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	264	23.76	287.76	264	23.76	287.76	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
96	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格:500*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	300	27.00	327.00	600	54	654	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
97	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格:500*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	541	48.69	589.69	1082	97.38	1179.38	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
98	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格:630*250	个	3	562	50.58	612.58	1686	151.74	1837.74	综合单价已包含完成此项工作的

		3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油									全部材料费
99	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格:630*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	586	52.74	638.74	586	52.74	638.74	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
100	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格:630*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	5	479	43.11	522.11	2395	215.55	2610.55	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
101	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格:800*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	3	349	31.41	380.41	1047	94.23	1141.23	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
102	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格:800*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	11	405	36.45	441.45	4455	400.95	4855.95	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
103	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格:800*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	3	485	43.65	528.65	1455	130.95	1585.95	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
104	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格:800*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	9	642	57.78	699.78	5778	520.02	6298.02	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
105	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃防火阀Φ1000 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	1298	116.82	1414.82	2596	233.64	2829.64	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
106	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃防火阀Φ350 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	259	23.31	282.31	1036	93.24	1129.24	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
107	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃防火阀Φ400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	301	27.09	328.09	301	27.09	328.09	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

108	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格：70℃防火阀 φ450 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	8	348	31.32	379.32	2784	250.56	3034.56	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
109	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格：70℃防火阀 φ650 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	591	53.19	644.19	591	53.19	644.19	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
110	70℃防火阀	6. 名称：70℃防火阀 2. 规格：70℃防火阀 φ700 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	665	59.85	724.85	1330	119.7	1449.7	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
111	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格：1000*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	892	80.28	972.28	892	80.28	972.28	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
112	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格：1000*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	917	82.53	999.53	917	82.53	999.53	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
113	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格：1000*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	954	85.86	1039.86	1908	171.72	2079.72	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
114	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格：1000*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	995	89.55	1084.55	1990	179.1	2169.1	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
115	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格：1250*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	3	950	85.50	1035.50	2850	256.5	3106.5	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
116	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格：1250*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	995	89.55	1084.55	1990	179.1	2169.1	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
117	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格：200*120	个	1	733	65.97	798.97	733	65.97	798.97	综合单价已包含完成此项工作的

		3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油									全部材料费
118	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格：2200*630 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	2071	186.39	2257.39	2071	186.39	2257.39	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
119	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格：2200*800 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	3261	293.49	3554.49	3261	293.49	3554.49	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
120	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格：250*120 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	803	72.27	875.27	803	72.27	875.27	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
121	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格：250*160 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	811	72.99	883.99	811	72.99	883.99	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
122	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格：2500*630 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	3029	272.61	3301.61	3029	272.61	3301.61	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
123	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格：630*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	802	72.18	874.18	3208	288.72	3496.72	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
124	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格：630*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	559	50.31	609.31	559	50.31	609.31	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
125	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格：800*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	803	72.27	875.27	803	72.27	875.27	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
126	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格：800*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	824	74.16	898.16	1648	148.32	1796.32	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

127	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格:800*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	631	56.79	687.79	2524	227.16	2751.16	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
128	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格 1600*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	708	63.72	771.72	708	63.72	771.72	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
129	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格:630*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	442	39.78	481.78	442	39.78	481.78	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
130	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格:400*160 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	3	310	27.90	337.90	930	83.7	1013.7	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
131	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格:400*160 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	315	28.35	343.35	630	56.7	686.7	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
132	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 1. 规格:2200*630 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	674	60.66	734.66	674	60.66	734.66	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
133	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 1. 规格:1000*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	3	276	24.84	300.84	828	74.52	902.52	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
134	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 1. 规格:1000*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	3	298	26.82	324.82	894	80.46	974.46	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
135	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 1. 规格:1000*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	5	312	28.08	340.08	1560	140.4	1700.4	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
136	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 1. 规格:1250*250	个	1	323	29.07	352.07	323	29.07	352.07	综合单价已包含完成此项工作的

		3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油									全部材料费
137	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 1. 规格:1250*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	342	30.78	372.78	1368	123.12	1491.12	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
138	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 1. 规格:1250*630 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	5	535	48.15	583.15	2675	240.75	2915.75	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
139	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 1. 规格:200*120 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	145	13.05	158.05	290	26.1	316.1	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
140	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 1. 规格:2200*630 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	674	60.66	734.66	674	60.66	734.66	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
141	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 1. 规格:2200*800 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	749	67.41	816.41	749	67.41	816.41	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
142	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 1. 规格:250*120 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	155	13.95	168.95	620	55.8	675.8	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
143	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 1. 规格:250*160 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	157	14.13	171.13	157	14.13	171.13	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
144	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 1. 规格:2500*630 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	773	69.57	842.57	773	69.57	842.57	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
145	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 1. 规格:320*120 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	3	161	14.49	175.49	483	43.47	526.47	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

146	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 1. 规格:320*160 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	167	15.03	182.03	668	60.12	728.12	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
147	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 1. 规格:400*120 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	169	15.21	184.21	676	60.84	736.84	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
148	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 1. 规格:400*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	184	16.56	200.56	184	16.56	200.56	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
149	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 1. 规格:500*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	234	21.06	255.06	468	42.12	510.12	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
150	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 1. 规格:630*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	254	22.86	276.86	254	22.86	276.86	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
151	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 1. 规格:630*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	268	24.12	292.12	268	24.12	292.12	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
152	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 1. 规格:800*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	3	246	22.14	268.14	738	66.42	804.42	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
153	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 1. 规格:800*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	3	249	22.41	271.41	747	67.23	814.23	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
154	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 1. 规格:800*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	296	26.64	322.64	296	26.64	322.64	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
155	止回风阀	1. 名称：止回风阀 2. 规格:1250*320	个	2	453	40.77	493.77	906	81.54	987.54	综合单价已包含完成此项工作的

		3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油									全部材料费
156	止回风阀	1. 名称：止回风阀 2. 规格:800*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	340	30.60	370.60	340	30.6	370.6	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
157	止回风阀	1. 名称：止回风阀 2. 规格:800*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	359	32.31	391.31	359	32.31	391.31	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
158	单层格栅风口	1. 名称：单层格栅风口 2. 规格:1000*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	9	246	22.14	268.14	2214	199.26	2413.26	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
159	单层格栅风口	1. 名称：单层格栅风口 2. 规格:1250*800 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	7	395	35.55	430.55	2765	248.85	3013.85	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
160	单层格栅风口	1. 名称：单层格栅风口 2. 规格:400*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	83	7.47	90.47	332	29.88	361.88	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
161	单层格栅风口	1. 名称：单层格栅风口 2. 规格:500*300 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	21	132	11.88	143.88	2772	249.48	3021.48	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
162	单层格栅风口	1. 名称：单层格栅风口 2. 规格:600*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	3	166	14.94	180.94	498	44.82	542.82	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
163	单层格栅风口	1. 名称：单层格栅风口 2. 规格:600*600 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	9	199	17.91	216.91	1791	161.19	1952.19	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
164	单层格栅风口	1. 名称：单层格栅风口 2. 规格:800*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	14	219	19.71	238.71	3066	275.94	3341.94	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

165	单层格栅风口	1. 名称：单层格栅风口 2. 规格:1500*1000 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	518	46.62	564.62	2072	186.48	2258.48	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
166	单层格栅风口	1. 名称：单层格栅风口 2. 规格:2500*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	361	32.49	393.49	361	32.49	393.49	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
167	单层格栅风口	1. 名称：单层格栅风口 2. 规格:2500*2000 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	2427	218.43	2645.43	2427	218.43	2645.43	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
168	单层格栅风口	1. 名称：单层格栅风口 2. 规格:2500*2000 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	2427	218.43	2645.43	2427	218.43	2645.43	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
169	防虫网	1. 名称：防虫网 1. 规格:1000*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	6	0.54	6.54	6	0.54	6.54	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
170	防虫网	1. 名称：防虫网 1. 规格:1000*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	9	0.81	9.81	9	0.81	9.81	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
171	防虫网	1. 名称：防虫网 1. 规格:1000*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	11	0.99	11.99	11	0.99	11.99	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
172	防虫网	1. 名称：防虫网 1. 规格:1250*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	5	0.45	5.45	10	0.9	10.9	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
173	防虫网	1. 名称：防虫网 1. 规格:250*160 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	1	0.09	1.09	1	0.09	1.09	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
174	防虫网	1. 名称：防虫网 1. 规格:400*250	个	1	3	0.27	3.27	3	0.27	3.27	综合单价已包含完成此项工作的

		3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油									全部材料费
175	防虫网	1. 名称：防虫网 1. 规格:800*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	6	0.54	6.54	6	0.54	6.54	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
176	防虫网	1. 名称：防虫网 1. 规格:630*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	6	0.54	6.54	6	0.54	6.54	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
177	防虫网	1. 名称：防虫网 1. 规格:250*120 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	1	0.09	1.09	1	0.09	1.09	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
178	防虫网	1. 名称：防虫网 1. 规格:800*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	7	0.63	7.63	7	0.63	7.63	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
179	非人防地下车库消防排烟系统风机										
180	加压送风轴流风机	1. 设备编号:JY8-D1、JY8-D7、JY8-D11 2. 形式:加压送风轴流风机 3. 风量(m3/h):8000 4. 机外余压(Pa):600 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):3 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查； 9. 单机试运转； 10. 补刷(喷)油漆； 11. 软管接口制作、安装； 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	3	265	23.85	288.85	795	71.55	866.55	

181	加压送风轴流风机	1.设备编号:JY8-D2 2.形式:加压送风轴流风机 4.风量(m3/h):23000 4.机外余压(Pa):600 5.电压（V）:380 6.总功率(kw):7.5 7.减震、支吊架制作及安装 8.拆装检查; 9.单机试运转; 10.补刷(喷)油漆; 2.软管接口制作、安装; 12.支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	494	44.46	538.46	494	44.46	538.46	
182	加压送风轴流风机	1.设备编号:JY8-D12、JY8-D13、JY8-D14 2.形式:加压送风轴流风机 4.风量(m3/h):26500 4.机外余压(Pa):700 5.电压（V）:380 6.总功率(kw):7.5 7.减震、支吊架制作及安装 8.拆装检查; 9.单机试运转; 10.补刷(喷)油漆; 2.软管接口制作、安装; 12.支架除锈、刷油、制作及安装	台	3	958	86.22	1044.22	2874	258.66	3132.66	

183	加压送风轴流风机	1.设备编号:JY8-D19 2.形式:加压送风轴流风机 4.风量(m3/h):33000 4.机外余压(Pa):600 5.电压（V）:380 6.总功率(kw):11 7.减震、支吊架制作及安装 8.拆装检查; 9.单机试运转; 10.补刷(喷)油漆; 2.软管接口制作、安装; 12.支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	958	86.22	1044.22	958	86.22	1044.22	
184	加压送风轴流风机	1.设备编号:JY8-D6、JY8-D8、JY8-D9 2.形式:加压送风轴流风机 4.风量(m3/h):40000 4.机外余压(Pa):700 5.电压（V）:380 6.总功率(kw):11 7.减震、支吊架制作及安装 8.拆装检查; 9.单机试运转; 10.补刷(喷)油漆; 2.软管接口制作、安装; 12.支架除锈、刷油、制作及安装	台	3	958	86.22	1044.22	2874	258.66	3132.66	

185	加压送风轴流风机	1. 设备编号:JY8-D4、JY8-D5 2. 形式:加压送风轴流风机 4. 风量(m3/h):80000 4. 机外余压(Pa):700 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):22 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 2. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	2	1390	125.10	1515.10	2780	250.2	3030.2	
186	消防高温排烟轴流风机	1. 设备编号:SEF8-D103-1 2. 形式:消防高温排烟轴流风机 4. 风量(m3/h):34000 4. 机外余压(Pa):750 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):11 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 2. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	958	86.22	1044.22	958	86.22	1044.22	

187	消防高温排烟轴流风机	1. 设备编号:SEF8-D104-1、SEF8-D206-1、SEF8-D207-1、SEF8-D208-1、SEF8-D209-1 2. 形式:消防高温排烟轴流风机 4. 风量(m3/h):32000 4. 机外余压(Pa):750 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):11 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 2. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	5	958	86.22	1044.22	4790	431.1	5221.1	
188	消防高温排烟轴流风机	1. 设备编号:SEF8-D105-1 2. 形式:消防高温排烟轴流风机 4. 风量(m3/h):48000 4. 机外余压(Pa):700 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):15 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 2. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	958	86.22	1044.22	958	86.22	1044.22	

189	消防高温排烟轴流风机	1. 设备编号:SEF8-D107-1、SEF8-D109-1、SEF8-D205-1、SEF8-D205-2、SEF8-D206-2、SEF8-D207-2、SEF8-D208-2、SEF8-D210-1、SEF8-D211-1、SEF8-D211-2、SEF8-D212-2 2. 形式:消防高温排烟轴流风机 4. 风量(m3/h):36000 4. 机外余压(Pa):750 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):11 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 2. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	11	958	86.22	1044.22	10538	948.42	11486.42	
190	消防高温排烟轴流风机	1. 设备编号:SEF8-D108-1 2. 形式:消防高温排烟轴流风机 4. 风量(m3/h):44000 4. 机外余压(Pa):700 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):15 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 2. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	958	86.22	1044.22	958	86.22	1044.22	

191	消防高温排烟轴流风机	1. 设备编号:SEF8-D110-1、SEF8-D111-1、SEF8-D111-2、SEF8-D113-3 2. 形式:消防高温排烟轴流风机 4. 风量(m3/h):38200 4. 机外余压(Pa):750 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):11 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 2. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	4	958	86.22	1044.22	3832	344.88	4176.88	
192	消防高温双速排烟轴流风机	1. 设备编号:SEF8-D110-2 2. 形式:消防高温双速排烟轴流风机 4. 风量(m3/h):35000/24000 4. 机外余压(Pa):770/340 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):12/4 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 2. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	958	86.22	1044.22	958	86.22	1044.22	

193	消防高温双速排烟轴流风机	1. 设备编号:SEF8-D110-3、SEF8-D112-1、SEF8-D112-2、SEF8-D112-3、SEF8-D112-4、SEF8-D113-1、SEF8-D113-2、SEF8-D114-1、SEF8-D114-2 2. 形式:消防高温双速排烟轴流风机 4. 风量(m3/h):38200/24000 4. 机外余压(Pa):740/340 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):12/4 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 2. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	9	958	86.22	1044.22	8622	775.98	9397.98	
194	消防高温双速排烟轴流风机	1. 设备编号:SEF8-D114-3 2. 形式:消防高温双速排烟轴流风机 4. 风量(m3/h):36000/24000 4. 机外余压(Pa):740/340 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):12/4 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 2. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	958	86.22	1044.22	958	86.22	1044.22	

195	消防高温排烟轴流风机	1. 设备编号:SEF8-D202-1、SEF8-D203-1、SEF8-D204-1 2. 形式:消防高温排烟轴流风机 4. 风量(m3/h):133500 4. 机外余压(Pa):700 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):45 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 2. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	3	1390	125.10	1515.10	4170	375.3	4545.3	
196	消防高温双速排烟轴流风机	1. 设备编号:SEF8-D209-2、SEF8-D210-2、SEF8-D212-1 2. 形式:消防高温双速排烟轴流风机 4. 风量(m3/h):32000/24000 4. 机外余压(Pa):740/340 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):12/4 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 2. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	3	958	86.22	1044.22	2874	258.66	3132.66	

197	排烟补风轴流风机	1.设备编号:SSF8-D103-1、SSF8-D104-1、SSF8-D106-1、SSF8-D107-1、SSF8-D109-1 2.形式:排烟补风轴流风机 4.风量(m3/h):18000 4.机外余压(Pa):400 5.电压（V）:380 6.总功率(kw):4 7.减震、支吊架制作及安装 8.拆装检查; 9.单机试运转; 10.补刷(喷)油漆; 2.软管接口制作、安装; 12.支架除锈、刷油、制作及安装	台	5	494	44.46	538.46	2470	222.3	2692.3	
198	排烟补风轴流风机	1.设备编号:SSF8-D105-1 2.形式:排烟补风轴流风机 4.风量(m3/h):24000 4.机外余压(Pa):500 5.电压（V）:380 6.总功率(kw):5.5 7.减震、支吊架制作及安装 8.拆装检查; 9.单机试运转; 10.补刷(喷)油漆; 2.软管接口制作、安装; 12.支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	494	44.46	538.46	494	44.46	538.46	

199	排烟补风轴流风机	1.设备编号:SSF8-D108-1 2.形式:排烟补风轴流风机 4.风量(m3/h):22000 4.机外余压(Pa):380 5.电压（V）:380 6.总功率(kw):4 7.减震、支吊架制作及安装 8.拆装检查; 9.单机试运转; 10.补刷(喷)油漆; 2.软管接口制作、安装; 12.支架除锈、刷油、制作及安装	台	1	494	44.46	538.46	494	44.46	538.46	
200	排烟补风轴流风机	1.设备编号:SSF8-D110-1、SSF8-D112-2、SSF8-D112-3、SSF8-D113-1、SSF8-D113-2 2.形式:排烟补风轴流风机 4.风量(m3/h):19500 4.机外余压(Pa):440 5.电压（V）:380 6.总功率(kw):4 7.减震、支吊架制作及安装 8.拆装检查; 9.单机试运转; 10.补刷(喷)油漆; 2.软管接口制作、安装; 12.支架除锈、刷油、制作及安装	台	5	494	44.46	538.46	2470	222.3	2692.3	

201	排烟补风轴流风机	1. 设备编号:SSF8-D111-1、SSF8-D112-1 2. 形式:排烟补风轴流风机 4. 风量(m3/h):38500 4. 机外余压(Pa):400 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):7.5 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 2. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	2	958	86.22	1044.22	1916	172.44	2088.44	
202	排烟补风轴流风机	1. 设备编号:SSF8-D202-1、SSF8-D203-1、SSF8-D204-1 2. 形式:排烟补风轴流风机 4. 风量(m3/h):67000 4. 机外余压(Pa):500 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):15 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 2. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	3	958	86.22	1044.22	2874	258.66	3132.66	

203	排烟补风轴流风机	1. 设备编号:SSF8-D205-1、SSF8-D206-1、SSF8-D207-1、SSF8-D208-1、SSF8-D209-1 2. 形式:排烟补风轴流风机 4. 风量(m3/h):32000 4. 机外余压(Pa):450 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):7.5 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 2. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	5	958	86.22	1044.22	4790	431.1	5221.1	
204	非人防地下车库消防排烟系统风管										
205	热镀锌风管	1. 名称：矩形热镀锌风管 2. 规格：450mm<D(b)≤1000 mm 3. 厚度：1.0mm 4. 连接方式:法兰连接 5. 支吊架制作及安装; 6. 弯头导流叶片制作，安装; 7. 风管的场外运输; 8. 防火密封剂防火填缝; 9. 管道标示制作安装等;	m2	2783.20	151	13.59	164.59	420263.2	37823.688	458086.888	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

206	热镀锌风管	1. 名称：矩形热镀锌风管 2. 规格：1000mm<D(b)≤1500 mm 3. 厚度：1.2mm 4. 连接方式：法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输； 8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；	m2	1366.60	177	15.93	192.93	241888.2	21769.938	263658.138	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
207	热镀锌风管	1. 名称：矩形热镀锌风管 2. 规格：1500mm<D(b)≤4000 mm 3. 厚度：1.5mm 4. 连接方式：法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输； 8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；	m2	9756.94	190	17.10	207.10	1853818.6	166843.674	2020662.274	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
208	热镀锌风管	1. 名称：圆形热镀锌风管 2. 规格：1000mm<D(b)≤1500 mm 3. 厚度：1.0mm 4. 连接方式：法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输； 8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；	m2	274.40	151	13.59	164.59	41434.4	3729.096	45163.496	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

209	热镀锌风管	1. 名称：矩形热镀锌风管 2. 规格：320mm<D(b)≤450 mm 3. 厚度：0.6mm 4. 连接方式：法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输； 8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；	m2	6.00	151	13.59	164.59	906	81.54	987.54	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
210	热镀锌风管	1. 名称：矩形热镀锌风管 2. 规格：450mm<D(b)≤1000 mm 3. 厚度：0.75mm 4. 连接方式：法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输； 8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；	m2	1662.40	128	11.52	139.52	212787.2	19150.848	231938.048	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
211	热镀锌风管	1. 名称：矩形热镀锌风管 2. 规格：1000mm<D(b)≤1500 mm 3. 厚度：1.0mm 4. 连接方式：法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输； 8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；	m2	1803.20	151	13.59	164.59	272283.2	24505.488	296788.688	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

212	热镀锌风管	1. 名称：矩形热镀锌风管 2. 规格：1500mm<D(b)≤4000 mm 3. 厚度：1.2mm 4. 连接方式：法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输； 8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；	m2	1051.22	177	15.93	192.93	186065.94	16745.9346	202811.8746	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
213	热镀锌风管	1. 名称：圆形热镀锌风管 2. 规格：450mm<D(b)≤1000 mm 3. 厚度：0.75mm 4. 连接方式：法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输； 8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；	m2	68.10	128	11.52	139.52	8716.8	784.512	9501.312	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
214	热镀锌风管	1. 名称：圆形热镀锌风管 2. 规格：1000mm<D(b)≤1500 mm 3. 厚度：1.0mm 4. 连接方式：法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输； 8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；	m2	39.20	151	13.59	164.59	5919.2	532.728	6451.928	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
215	柔性软风管	1. 名称：柔性软风管 2. 材质：帆布 3. 软风管安装，风管两端接头安装	m2	88.00	24	2.16	26.16	2112	190.08	2302.08	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

216	挡烟垂壁	1. 挡烟垂壁底标高距地 2.2m，挡烟垂壁及其安装应符合《挡烟垂壁》GA533-2012 标准的要求。	m	10.00	75	6.75	81.75	750	67.5	817.5	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
217	挡烟垂壁	1. 挡烟垂壁底标高距地 2.4m，挡烟垂壁及其安装应符合《挡烟垂壁》GA533-2012 标准的要求。	m	10.00	75	6.75	81.75	750	67.5	817.5	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
218	挡烟垂壁	1. 挡烟垂壁底标高距地 4.0m，挡烟垂壁及其安装应符合《挡烟垂壁》GA533-2012 标准的要求。	m	10.00	75	6.75	81.75	750	67.5	817.5	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
219	挡烟垂壁	1. 挡烟垂壁底标高距地 4.2m，挡烟垂壁及其安装应符合《挡烟垂壁》GA533-2012 标准的要求。	m	627.00	75	6.75	81.75	47025	4232.25	51257.25	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
220	挡烟垂壁	1. 电动挡烟垂壁吊顶下 0.9m 底标高距地 3.1m，挡烟垂壁及其安装应符合《挡烟垂壁》GA533-2012 标准的要求。	m	10.00	75	6.75	81.75	750	67.5	817.5	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
221	挡烟垂壁	高度 0.8m，底部距离楼面 2.6m	m	98.00	75	6.75	81.75	7350	661.5	8011.5	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
222	挡烟垂壁	高度 0.8m，底部距离楼面 2.8m	m	167.00	75	6.75	81.75	12525	1127.25	13652.25	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
223	挡烟垂壁	高度 0.8m，底部距离楼面 3m	m	28.00	75	6.75	81.75	2100	189	2289	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
224	挡烟垂壁	高度 1m，底部距离楼面 3m	m	9.00	75	6.75	81.75	675	60.75	735.75	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

225	非人防地下车库消防排烟系统风口、阀部件										
226	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格：1000*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	19	576	51.84	627.84	10944	984.96	11928.96	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
227	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格：1000*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	592	53.28	645.28	592	53.28	645.28	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
228	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格：1000*800 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	634	57.06	691.06	2536	228.24	2764.24	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
229	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格：1250*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	634	57.06	691.06	634	57.06	691.06	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
230	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格：1250*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	669	60.21	729.21	2676	240.84	2916.84	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
231	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格：1500*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	979	88.11	1067.11	3916	352.44	4268.44	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
232	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格：1600*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	13	750	67.50	817.50	9750	877.5	10627.5	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
233	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格：1600*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	873	78.57	951.57	1746	157.14	1903.14	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
234	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格：1600*500	个	30	1053	94.77	1147.77	31590	2843.1	34433.1	综合单价已包含完成此项工作的

		3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油									全部材料费
235	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格：1600*630 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	1226	110.34	1336.34	2452	220.68	2672.68	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
236	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格：1600*800 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	6	1486	133.74	1619.74	8916	802.44	9718.44	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
237	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格：1800*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	12	1053	94.77	1147.77	12636	1137.24	13773.24	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
238	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格：2000*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	1026	92.34	1118.34	1026	92.34	1118.34	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
239	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格：2000*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	5	1218	109.62	1327.62	6090	548.1	6638.1	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
240	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格：2000*630 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	1468	132.12	1600.12	1468	132.12	1600.12	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
241	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格：2200*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	7	1314	118.26	1432.26	9198	827.82	10025.82	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
242	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格：2400*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	12	1517	136.53	1653.53	18204	1638.36	19842.36	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
243	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格：2400*800 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	3	2206	198.54	2404.54	6618	595.62	7213.62	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

244	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格:2500*1200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	3241	291.69	3532.69	12964	1166.76	14130.76	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
245	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格:2500*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	1325	119.25	1444.25	5300	477	5777	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
246	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格:2500*800 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	0	1509	135.81	1644.81	0	0	0	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
247	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格:2800*800 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	0	1509	135.81	1644.81	0	0	0	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
248	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格:2800*600 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	0	1509	135.81	1644.81	0	0	0	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
249	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格:3000*800 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	1509	135.81	1644.81	3018	271.62	3289.62	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
250	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格:3200*800 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	1509	135.81	1644.81	3018	271.62	3289.62	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
251	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格:500*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	244	21.96	265.96	244	21.96	265.96	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
252	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格:800*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	11	545	49.05	594.05	5995	539.55	6534.55	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
253	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格:280℃常开防火阀 ϕ1000	个	31	943	84.87	1027.87	29233	2630.97	31863.97	综合单价已包含完成此项工作的

		3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油									全部材料费
254	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格:280℃常开防火阀 ϕ1100 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	1101	99.09	1200.09	2202	198.18	2400.18	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
255	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格:280℃常开防火阀 ϕ1600 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	2185	196.65	2381.65	4370	393.3	4763.3	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
256	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格:800*1500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	1376	123.84	1499.84	1376	123.84	1499.84	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
257	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格:630*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	442	39.78	481.78	442	39.78	481.78	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
258	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火阀 2. 规格:2200*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	1278	115.02	1393.02	5112	460.08	5572.08	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
259	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 1000*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	12	431	38.79	469.79	5172	465.48	5637.48	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
260	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 1000*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	5	497	44.73	541.73	2485	223.65	2708.65	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
261	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 1000*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	6	574	51.66	625.66	3444	309.96	3753.96	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
262	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 1000*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	670	60.30	730.30	670	60.3	730.3	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

263	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 1000*630 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	794	71.46	865.46	1588	142.92	1730.92	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
264	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 1250*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	491	44.19	535.19	491	44.19	535.19	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
265	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 1250*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	10	574	51.66	625.66	5740	516.6	6256.6	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
266	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 1250*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	670	60.30	730.30	2680	241.2	2921.2	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
267	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 1250*450 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	730	65.70	795.70	730	65.7	795.7	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
268	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 1250*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	3	789	71.01	860.01	2367	213.03	2580.03	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
269	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 1500*1200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	1698	152.82	1850.82	1698	152.82	1850.82	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
270	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 1500*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	835	75.15	910.15	1670	150.3	1820.3	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
271	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 1600*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	1026	92.34	1118.34	4104	369.36	4473.36	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
272	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 1800*550	个	4	1208	108.72	1316.72	4832	434.88	5266.88	综合单价已包含完成此项工作的

		3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油									全部材料费
273	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 2000*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	1218	109.62	1327.62	1218	109.62	1327.62	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
274	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 2200*550 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	3	1419	127.71	1546.71	4257	383.13	4640.13	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
275	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 2300*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	1469	132.21	1601.21	1469	132.21	1601.21	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
276	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 3000*2000 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	6116	550.44	6666.44	6116	550.44	6666.44	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
277	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 600*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	13	239	21.51	260.51	3107	279.63	3386.63	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
278	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 630*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	11	245	22.05	267.05	2695	242.55	2937.55	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
279	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 630*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	317	28.53	345.53	317	28.53	345.53	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
280	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 800*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	11	277	24.93	301.93	3047	274.23	3321.23	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
281	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 800*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	30	369	33.21	402.21	11070	996.3	12066.3	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

282	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 800*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	497	44.73	541.73	497	44.73	541.73	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
283	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 800*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	574	51.66	625.66	574	51.66	625.66	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
284	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 φ1000 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	943	84.87	1027.87	943	84.87	1027.87	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
285	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 φ1100 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	1101	99.09	1200.09	1101	99.09	1200.09	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
286	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 φ1250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	1366	122.94	1488.94	1366	122.94	1488.94	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
287	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 φ700 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	559	50.31	609.31	559	50.31	609.31	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
288	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 φ750 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	614	55.26	669.26	614	55.26	669.26	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
289	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 φ900 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	800	72.00	872.00	1600	144	1744	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
290	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 630*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	413	37.17	450.17	413	37.17	450.17	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
291	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 1000*200	个	1	393	35.37	428.37	393	35.37	428.37	综合单价已包含完成此项工作的

		3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油									全部材料费
292	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 1250*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	423	38.07	461.07	423	38.07	461.07	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
293	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 φ500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	462	41.58	503.58	462	41.58	503.58	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
294	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:70℃常开防火阀 φ220 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	334	30.06	364.06	334	30.06	364.06	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
295	电动排烟密闭阀（常闭）	1. 名称：电动排烟密闭阀(常闭) 2. 规格:1000*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	18	556	50.04	606.04	10008	900.72	10908.72	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
296	电动排烟密闭阀（常闭）	1. 名称：电动排烟密闭阀(常闭) 2. 规格:1000*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	573	51.57	624.57	573	51.57	624.57	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
297	电动排烟密闭阀（常闭）	1. 名称：电动排烟密闭阀(常闭) 2. 规格:1250*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	650	58.50	708.50	650	58.5	708.5	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
298	电动排烟密闭阀（常闭）	1. 名称：电动排烟密闭阀(常闭) 2. 规格:1250*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	714	64.26	778.26	714	64.26	778.26	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
299	电动排烟密闭阀（常闭）	1. 名称：电动排烟密闭阀(常闭) 2. 规格:2400*800 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	1732	155.88	1887.88	1732	155.88	1887.88	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
300	电动排烟密闭阀（常闭）	1. 名称：电动排烟密闭阀(常闭) 2. 规格:2500*800 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	1758	158.22	1916.22	1758	158.22	1916.22	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

301	电动排烟密闭阀（常闭）	1. 名称：电动排烟密闭阀(常闭) 2. 规格:3000*630 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	1894	170.46	2064.46	1894	170.46	2064.46	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
302	电动排烟密闭阀（常闭）	1. 名称：电动排烟密闭阀(常闭) 2. 规格:800*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	11	396	35.64	431.64	4356	392.04	4748.04	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
303	风管止回阀	1. 名称：风管止回阀 2. 规格:1500*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	701	63.09	764.09	2804	252.36	3056.36	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
304	风管止回阀	1. 名称：风管止回阀 2. 规格:2500*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	683	61.47	744.47	1366	122.94	1488.94	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
305	风管止回阀	1. 名称：风管止回阀 2. 规格:1000 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	32	596	53.64	649.64	19072	1716.48	20788.48	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
306	风管止回阀	1. 名称：风管止回阀 2. 规格:1600 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	3	1045	94.05	1139.05	3135	282.15	3417.15	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
307	风管止回阀	1. 名称：风管止回阀 2. 规格:1600*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	570	51.30	621.30	1140	102.6	1242.6	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
308	风管止回阀	1. 名称：风管止回阀 2. 规格:1500*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	541	48.69	589.69	541	48.69	589.69	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
309	风管止回阀	1. 名称：风管止回阀 2. 规格:1000*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	462	41.58	503.58	462	41.58	503.58	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
310	风管止回阀	1. 名称：风管止回阀 2. 规格:1100	个	1	639	57.51	696.51	639	57.51	696.51	综合单价已包含完成此项工作的

		3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油									全部材料费
311	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格:1000*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	6	685	61.65	746.65	4110	369.9	4479.9	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
312	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格:1000*320 6. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	710	63.90	773.90	1420	127.8	1547.8	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
313	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格:1000*400 2. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	3	737	66.33	803.33	2211	198.99	2409.99	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
314	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格:1000*500 1. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	602	54.18	656.18	602	54.18	656.18	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
315	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格:1000*630 1. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	640	57.60	697.60	640	57.6	697.6	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
316	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格:1250*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	707	63.63	770.63	2828	254.52	3082.52	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
317	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格:1250*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	6	773	69.57	842.57	4638	417.42	5055.42	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
318	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格:1250*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	817	73.53	890.53	817	73.53	890.53	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
319	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格:1500*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	665	59.85	724.85	665	59.85	724.85	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

320	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格：2000*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	873	78.57	951.57	873	78.57	951.57	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
321	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格：2200*550 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	1065	95.85	1160.85	1065	95.85	1160.85	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
322	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格：2500*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	1165	104.85	1269.85	1165	104.85	1269.85	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
323	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格：500*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	383	34.47	417.47	383	34.47	417.47	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
324	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格：600*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	388	34.92	422.92	776	69.84	845.84	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
325	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格：630*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	13	392	35.28	427.28	5096	458.64	5554.64	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
326	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格：630*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	420	37.80	457.80	1680	151.2	1831.2	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
327	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格：800*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	448	40.32	488.32	448	40.32	488.32	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
328	单层格栅风口	1. 名称：单层格栅风口 2. 规格：1000*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	236	194	17.46	211.46	45784	4120.56	49904.56	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
329	单层格栅风口	1. 名称：单层格栅风口 2. 规格：1250*800	个	62	303	27.27	330.27	18786	1690.74	20476.74	综合单价已包含完成此项工作的

		3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油									全部材料费
330	单层格栅风口	1. 名称：单层格栅风口 2. 规格：600*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	30	137	12.33	149.33	4110	369.9	4479.9	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
331	单层格栅风口	1. 名称：单层格栅风口 2. 规格：800*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	20	176	15.84	191.84	3520	316.8	3836.8	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
332	单层格栅风口	1. 名称：单层格栅风口 2. 规格：2500*2000 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	1716	154.44	1870.44	3432	308.88	3740.88	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
333	单层格栅风口	1. 名称：单层格栅风口 2. 规格：1000*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	194	17.46	211.46	194	17.46	211.46	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
334	单层格栅风口	1. 名称：单层格栅风口 2. 规格：1250*800 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	12	303	27.27	330.27	3636	327.24	3963.24	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
335	单层格栅风口	1. 名称：单层格栅风口 2. 规格：600*600 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	12	158	14.22	172.22	1896	170.64	2066.64	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
336	补风口	1. 名称：补风口 2. 规格：3500*1300 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	2433	218.97	2651.97	4866	437.94	5303.94	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
337	常开式单层百叶加压送风口	1. 名称：常开式单层百叶加压送风口 2. 规格：1000*800 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	37	985	88.65	1073.65	36445	3280.05	39725.05	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
338	常开式单层百叶加压送风口	1. 名称：常开式单层百叶加压送风口 2. 规格：1200*1000 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	683	61.47	744.47	1366	122.94	1488.94	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

339	常开式单层百叶加压送风口	1. 名称：常开式单层百叶加压送风口 2. 规格：1200*800 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	568	51.12	619.12	2272	204.48	2476.48	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
340	常开式单层百叶加压送风口	1. 名称：常开式单层百叶加压送风口 2. 规格：1600*1000 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	11	905	81.45	986.45	9955	895.95	10850.95	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
341	常开式单层百叶加压送风口	1. 名称：常开式单层百叶加压送风口 2. 规格：600*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	14	188	16.92	204.92	2632	236.88	2868.88	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
342	常开式单层百叶加压送风口	1. 名称：常开式单层百叶加压送风口 2. 规格：800*300 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	188	16.92	204.92	376	33.84	409.84	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
343	百叶排烟风口	1. 名称：百叶排烟风口 2. 规格：1500*1000 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	857	77.13	934.13	3428	308.52	3736.52	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
344	百叶排烟风口	1. 名称：百叶排烟风口 2. 规格：1600*1000 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	905	81.45	986.45	905	81.45	986.45	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
345	百叶排烟风口	1. 名称：百叶排烟风口 2. 规格：1600*1600 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	1395	125.55	1520.55	2790	251.1	3041.1	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
346	百叶排烟风口	1. 名称：百叶排烟风口 8. 规格：1600*800 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	722	64.98	786.98	722	64.98	786.98	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
347	百叶排烟风口	1. 名称：百叶排烟风口 8. 规格：2000*1500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	1605	144.45	1749.45	1605	144.45	1749.45	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
348	百叶排烟风口	1. 名称：百叶排烟风口 8. 规格：2500*2500	个	1	3247	292.23	3539.23	3247	292.23	3539.23	综合单价已包含完成此项工作的

		3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油									全部材料费
349	非人防地下车库消防排烟系统其他										
350	消声器	1. 名称：消声器 2. 规格：1250*630，L=1000mm 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	1336	120.24	1456.24	1336	120.24	1456.24	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
351	消声器	1. 名称：消声器 2. 规格：1600*500，L=1000mm 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	10	1643	147.87	1790.87	16430	1478.7	17908.7	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
352	消声器	3. 名称：消声器 2. 规格：1600*800，L=1000mm 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	3	2396	215.64	2611.64	7188	646.92	7834.92	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
353	消声器	1. 名称：消声器 2. 规格：1800*400，L=1000mm 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	1689	152.01	1841.01	1689	152.01	1841.01	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
354	消声器	1. 名称：消声器 2. 规格：2000*500，L=1000mm 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	2042	183.78	2225.78	4084	367.56	4451.56	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
355	消声器	1. 名称：消声器 2. 规格：2000*630，L=1000mm 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	2520	226.80	2746.80	2520	226.8	2746.8	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
356	消声器	1. 名称：消声器 2. 规格：2200*500，L=1000mm 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	5	2319	208.71	2527.71	11595	1043.55	12638.55	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
357	消声器	4. 名称：消声器 2. 规格：2400*500，L=1000mm 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	2445	220.05	2665.05	9780	880.2	10660.2	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

358	消声器	1. 名称：消声器 2. 规格：3000*630，L=1000mm 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	3316	298.44	3614.44	3316	298.44	3614.44	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
359	消声弯头	1. 名称：消声弯头 2. 规格：2000*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	2075	186.75	2261.75	2075	186.75	2261.75	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
360	消声弯头	1. 名称：消声弯头 2. 规格：1500*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	2873	258.57	3131.57	2873	258.57	3131.57	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
361	消声弯头	1. 名称：消声弯头 2. 规格：2500*1200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	5788	520.92	6308.92	11576	1041.84	12617.84	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
362	消声弯头	1. 名称：消声弯头 2. 规格：2500*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	2549	229.41	2778.41	2549	229.41	2778.41	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
363	消声静压箱	1. 名称：消声静压箱 2. 规格：16000*800*7100 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	875	78.75	953.75	875	78.75	953.75	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
364	消声静压箱	1. 名称：消声静压箱 2. 规格：1700*1000*3000 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	875	78.75	953.75	875	78.75	953.75	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
365	消声静压箱	1. 名称：消声静压箱 2. 规格：2000*1200*2000 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	875	78.75	953.75	875	78.75	953.75	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
366	消声静压箱	1. 名称：消声静压箱 2. 规格：3000*800*1500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	875	78.75	953.75	1750	157.5	1907.5	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
367	消声静压箱	1. 名称：消声静压箱 2. 规格：4800*600*2500	个	1	875	78.75	953.75	875	78.75	953.75	综合单价已包含完成此项工作的

		3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油									全部材料费
368	消声静压箱	1. 名称：消声静压箱 2. 规格：6000*800*1500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	3	875	78.75	953.75	2625	236.25	2861.25	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
369	消声静压箱	1. 名称：消声静压箱 2. 规格：7000*800*1500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	875	78.75	953.75	875	78.75	953.75	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
370	消声静压箱	1. 名称：消声静压箱 2. 规格：8000*1000*5200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	875	78.75	953.75	875	78.75	953.75	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
371	消声静压箱	1. 名称：消声静压箱 2. 规格：2800*500*2000 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	875	78.75	953.75	875	78.75	953.75	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
372	消声静压箱	1. 名称：消声静压箱 2. 规格：3200*650*2000 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	875	78.75	953.75	875	78.75	953.75	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
373	消声静压箱	1. 名称：消声静压箱 2. 规格：4500*1500*4000 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	437	39.33	476.33	437	39.33	476.33	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
374	消声静压箱	1. 名称：消声静压箱 2. 规格：7300*1000*4000 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	437	39.33	476.33	437	39.33	476.33	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
375	非人防地下车库通风工程系统调试										

376	通风工程检测、调试	1. 通风管道风量测定 2. 风压测定 3. 温度测定 4. 各系统风口、阀门调整	系统	1	97399	8765.91	106164.91	97399	8765.91	106164.91	
377	人防通风工程										
378	混流式风机（防爆型）	1. 设备编号:HL3-2A 型 NO.8A 2. 形式:混流式风机(防爆型) 3. 风量(m3/h):18894 4. 全压(Pa):550 5. 转速(rpm):960 6. 功率(kw):5.5 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	4	423	38.07	461.07	1692	152.28	1844.28	
379	混流式风机	1. 设备编号:HL3-2A 型 NO5.5A 2. 形式:混流式风机 3. 风量(m3/h):7200 4. 全压(Pa):450 5. 转速(rpm):1450 6. 功率(kw):2.2 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	6	423	38.07	461.07	2538	228.42	2766.42	

380	混流式风机	1. 设备编号:HL3-2A 型 NO 6A 2. 形式:混流式风机 3. 风量(m3/h):6846 4. 全压(Pa):342 5. 转速(rpm):1450 6. 功率(kw):1.5 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	6	423	38.07	461.07	2538	228.42	2766.42	
381	离心风机	1. 设备编号:4-79 型 NO.4A 2. 形式:离心风机(带减振基座) 3. 风量(m3/h):3600 4. 全压(Pa):1650 5. 转速(rpm):2900 6. 功率(kw):5.5 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	6	423	38.07	461.07	2538	228.42	2766.42	

382	管道式排风机	1. 设备编号:GDF2.5-8 2. 形式:管道式排风机 3. 风量(m3/h):450 4. 全压(Pa):100 5. 转速(rpm):690 6. 功率(kw):0.04 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 材料装卸; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	16	423	38.07	461.07	6768	609.12	7377.12	
383	通风管道	1. 名称：矩形普通钢板风管 2. 规格：长边600mm 以上 3. 厚度：4mm 4. 连接方式:焊接 5. 支吊架制作及安装; 6. 弯头导流叶片制作，安装; 7. 风管的场外运输; 8. 防火密封剂防火填缝; 9. 管道标示制作安装等;	m2	2517	302	27.18	329.18	760134	68412.06	828546.06	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
384	通风管道	1. 名称：圆形普通钢板风管 2. 规格：直径 300mm 以上 3. 厚度：3mm 4. 连接方式:焊接 5. 支吊架制作及安装; 6. 弯头导流叶片制作，安装; 7. 风管的场外运输; 8. 防火密封剂防火填缝;	m2	420	131	11.79	142.79	55020	4951.8	59971.8	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

		9. 管道标示制作安装等;									
385	软接管	1. 名称：软接管 2. 材质：三帆布软接头 3. 软风管安装，风管两端接头安装	m2	168	371	33.39	404.39	62328	5609.52	67937.52	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
386	软接管	1. 名称：软接管 2. 材质：密封橡胶材料 3. 软风管安装，风管两端接头安装	m2	11	371	33.39	404.39	4081	367.29	4448.29	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
387	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火调节阀 2. 规格:800*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	14	532	47.88	579.88	7448	670.32	8118.32	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
388	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火调节阀 2. 规格:500*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	12	294	26.46	320.46	3528	317.52	3845.52	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
389	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火调节阀 2. 规格:250*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4	190	17.10	207.10	760	68.4	828.4	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
390	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火调节阀 2. 规格:1800*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	1026	92.34	1118.34	2052	184.68	2236.68	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
391	280℃防火阀	1. 名称：280℃防火调节阀 2. 规格:2200*500 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1	1431	128.79	1559.79	1431	128.79	1559.79	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

392	多叶调节风阀	1. 名称：对开多叶调节阀 2. 规格:800*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	5	233	20.97	253.97	1165	104.85	1269.85	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
393	多叶调节风阀	1. 名称：对开多叶调节阀 2. 规格:500*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	6	391	35.19	426.19	2346	211.14	2557.14	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
394	单层百叶风口	1. 名称：单层百叶风口（带调节阀） 2. 规格:400*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	6	530	47.70	577.70	3180	286.2	3466.2	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
395	单层百叶风口	1. 名称：单层百叶风口（带调节阀） 2. 规格:1000*800 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	10	822	73.98	895.98	8220	739.8	8959.8	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
396	双层百叶风口	1. 名称：双层百叶风口 2. 规格:1400*1200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	60	978	88.02	1066.02	58680	5281.2	63961.2	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
397	双层百叶风口	1. 名称：双层百叶风口 2. 规格:1250*800 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	641	57.69	698.69	1282	115.38	1397.38	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
398	防火风口	1. 名称：防火调节风口 2. 规格:250*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2	120	10.80	130.80	240	21.6	261.6	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
399	过滤吸收器	1. 名称：过滤吸收器 2. 规格:RFP-1000 3. 安装，除锈、刷油	台	6	24749	2227.41	26976.41	148494	13364.46	161858.46	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
400	油网过滤器	1. 名称：油网过滤器 2. 规格:LWP-X(2X3) 3. 安装，除锈、刷油	组	18	3412	307.08	3719.08	61416	5527.44	66943.44	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
401	超压自动排气阀	1. 名称：超压排气活门 2. 规格:PS-D250	个	12	1521	136.89	1657.89	18252	1642.68	19894.68	综合单价已包含完成此项工作的

		3. 安装，除锈、刷油									全部材料费
402	手、电动双连杆密闭阀	1. 名称：手、电动双连杆密闭阀 2. 规格:D400 3. 安装，除锈、刷油	个	26	2639	237.51	2876.51	68614	6175.26	74789.26	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
403	手、电动双连杆密闭阀	1. 名称：手、电动双连杆密闭阀 2. 规格:D660 3. 安装，除锈、刷油	个	7	3978	358.02	4336.02	27846	2506.14	30352.14	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
404	手动密闭阀	1. 名称：双连杆手动密闭阀 2. 规格:D300 3. 安装，除锈、刷油	个	12	1551	139.59	1690.59	18612	1675.08	20287.08	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
405	手动密闭阀	1. 名称：双连杆手动密闭阀 2. 规格:D400 3. 安装，除锈、刷油	个	38	1960	176.40	2136.40	74480	6703.2	81183.2	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
406	手动密闭阀	1. 名称：双连杆手动密闭阀 2. 规格:D660 3. 安装，除锈、刷油	个	12	3163	284.67	3447.67	37956	3416.04	41372.04	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
407	插板阀	1. 名称：插板阀 2. 规格:D660 3. 安装，除锈、刷油	个	12	472	42.48	514.48	5664	509.76	6173.76	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
408	插板阀	1. 名称：插板阀 2. 规格:D400 3. 安装，除锈、刷油	个	6	397	35.73	432.73	2382	214.38	2596.38	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
409	换气堵头	1. 名称：换气堵头 II 型 2. 规格：DN400 3. 安装，除锈、刷油	个	6	375	33.75	408.75	2250	202.5	2452.5	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
410	洗消堵头	1. 名称：洗消堵头 2. 规格：DN400 3. 安装，除锈、刷油	个	6	375	33.75	408.75	2250	202.5	2452.5	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

411	放射性监测取样管	1. 名称：放射性监测取样管(带球阀) 2. 规格:DN32 3. 安装，除锈、刷油	个	1	128	11.52	139.52	128	11.52	139.52	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
412	尾气监测取样管	1. 名称：尾气监测取样管(带截止阀) 2. 规格:DN15 3. 安装，除锈、刷油	个	6	72	6.48	78.48	432	38.88	470.88	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
413	测压管	1. 测压管（带球阀） 2. 规格:DN25 3. 安装，除锈、刷油	个	6	72	6.48	78.48	432	38.88	470.88	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
414	阻力测量装置	1. 阻力测量装置 2. 规格:DN15 3. 安装，除锈、刷油	个	12	65	5.85	70.85	780	70.2	850.2	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
415	气密测量管	1. 气密测量管 2. 规格:DN50 3. 安装，除锈、刷油	个	36	400	36.00	436.00	14400	1296	15696	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
416	超压测压管	1. 超压测压管 2. 规格:DN15 3. 安装，除锈、刷油	m	17	65	5.85	70.85	1105	99.45	1204.45	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
417	工事超压测压装置	1. 工事超压测压装置 2. 安装，除锈、刷油	m	17	428	38.52	466.52	7276	654.84	7930.84	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
418	自动检测取样管	1. 自动检测取样管 2. 规格:DN15(热镀锌钢管,末端设截止阀) 3. 安装，除锈、刷油	只	1	65	5.85	70.85	65	5.85	70.85	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
419	北楼空调风系统通风空调设备										

420	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-101 2. 额定风量(m3/h):1200 3. 机外静压(Pa):800 4. 风机功率(KW):2.2 5. 一次表冷量(KW):12 6. 加热量(KW):11 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	
421	四管制吊装射流空气处理机组	1. 设备编号:MAU1-102~104 2. 额定风量(m3/h):8000 3. 机外静压(Pa):300 4. 风机功率(KW):3 5. 一次表冷量(KW):57.6 6. 加热量(KW):45 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	3.0	1173	105.57	1278.57	3519	316.71	3835.71	

422	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-105 2. 额定风量(m3/h):4500 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):6 5. 一次表冷量(KW):44 6. 加热量(KW):41 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	
423	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-106 2. 额定风量(m3/h):4500 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):6 5. 一次表冷量(KW):44 6. 加热量(KW):41 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	

424	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-201 2. 额定风量(m3/h):1200 3. 机外静压(Pa):800 4. 风机功率(KW):2.2 5. 一次表冷量(KW):12 6. 加热量(KW):11 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	
425	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-202 2. 额定风量(m3/h):4000 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):6 5. 一次表冷量(KW):39 6. 加热量(KW):36 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	

426	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-203 2. 额定风量(m3/h):4500 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):6 5. 一次表冷量(KW):44 6. 加热量(KW):41 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	
427	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-301 2. 额定风量(m3/h):2000 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):3 5. 一次表冷量(KW):20 6. 加热量(KW):18 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	

428	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-302 2. 额定风量(m3/h):4500 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):6 5. 一次表冷量(KW):44 6. 加热量(KW):41 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	
429	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-303 2. 额定风量(m3/h):4000 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):6 5. 一次表冷量(KW):39 6. 加热量(KW):36 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	

430	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-401 2. 额定风量(m3/h):2000 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):3 5. 一次表冷量(KW):20 6. 加热量(KW):18 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	
431	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-402 2. 额定风量(m3/h):4500 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):6 5. 一次表冷量(KW):44 6. 加热量(KW):41 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	

432	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-403 2. 额定风量(m3/h):4000 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):6 5. 一次表冷量(KW):39 6. 加热量(KW):36 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	
433	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-501 2. 额定风量(m3/h):2000 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):3 5. 一次表冷量(KW):20 6. 加热量(KW):18 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	

434	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-502 2. 额定风量(m3/h):4500 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):6 5. 一次表冷量(KW):44 6. 加热量(KW):41 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	
435	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-503 2. 额定风量(m3/h):4000 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):6 5. 一次表冷量(KW):39 6. 加热量(KW):36 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	

436	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-601 2. 额定风量(m3/h):2000 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):3 5. 一次表冷量(KW):20 6. 加热量(KW):18 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	
437	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-602 2. 额定风量(m3/h):4500 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):6 5. 一次表冷量(KW):44 6. 加热量(KW):41 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	

438	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-603 2. 额定风量(m3/h):4000 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):6 5. 一次表冷量(KW):39 6. 加热量(KW):36 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	
439	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-701 2. 额定风量(m3/h):2000 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):3 5. 一次表冷量(KW):20 6. 加热量(KW):18 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	

440	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-702 2. 额定风量(m3/h):4500 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):6 5. 一次表冷量(KW):44 6. 加热量(KW):41 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	
441	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-703 2. 额定风量(m3/h):4000 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):6 5. 一次表冷量(KW):39 6. 加热量(KW):36 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	

442	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-801 2. 额定风量(m3/h):2000 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):3 5. 一次表冷量(KW):20 6. 加热量(KW):18 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	
443	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-802 2. 额定风量(m3/h):4500 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):6 5. 一次表冷量(KW):44 6. 加热量(KW):41 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	

444	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-803 2. 额定风量(m3/h):4000 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):6 5. 一次表冷量(KW):39 6. 加热量(KW):36 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	
445	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-901 2. 额定风量(m3/h):2000 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):3 5. 一次表冷量(KW):20 6. 加热量(KW):18 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	

446	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-902 2. 额定风量(m3/h):4500 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):6 5. 一次表冷量(KW):44 6. 加热量(KW):41 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	
447	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-903 2. 额定风量(m3/h):4000 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):6 5. 一次表冷量(KW):39 6. 加热量(KW):36 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	

448	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-1001 2. 额定风量(m3/h):2000 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):3 5. 一次表冷量(KW):20 6. 加热量(KW):18 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	
449	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-1002 2. 额定风量(m3/h):4500 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):6 5. 一次表冷量(KW):44 6. 加热量(KW):41 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	

450	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-1003 2. 额定风量(m3/h):4000 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):6 5. 一次表冷量(KW):39 6. 加热量(KW):36 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	
451	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-1004 2. 额定风量(m3/h):1200 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):2.2 5. 一次表冷量(KW):12 6. 加热量(KW):13 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	

452	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-1102 2. 额定风量(m3/h):2500 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):3 5. 一次表冷量(KW):25 6. 加热量(KW):24 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	
453	全热交换组合式空调箱	1. 设备编号:MAU1-1103 2. 额定风量(m3/h):2500 3. 机外静压(Pa):1000 4. 风机功率(KW):3 5. 一次表冷量(KW):25 6. 加热量(KW):24 7. 组装、调试、软管接口制作安装 8. 减振、支吊架制作安装，减振试验 9. 单机试运转 10. 补刷(喷)油漆 11. 设备支吊架供应、安装及刷油（除锈刷樟丹防锈漆二道）	台	1.0	975	87.75	1062.75	975	87.75	1062.75	
454	北楼空调风系统风管										

455	镀锌风管	1. 名称：矩形镀锌风管 2. 规格：D(b)≤320 mm 3. 厚度：0.5mm 4. 连接方式：法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输； 8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；	m2	1820.0	204	18.36	222.36	371280	33415.2	404695.2	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
456	镀锌风管	1. 名称：矩形镀锌风管 2. 规格：320mm<D(b)≤450 mm 3. 厚度：0.6mm 4. 连接方式：法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输； 8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；	m2	1341.0	153	13.77	166.77	205173	18465.57	223638.57	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
457	镀锌风管	1. 名称：矩形镀锌风管 2. 规格：450mm<D(b)≤1000 mm 3. 厚度：0.75mm 4. 连接方式：法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输； 8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；	m2	3981.0	130	11.70	141.70	517530	46577.7	564107.7	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

458	镀锌风管	1. 名称：矩形镀锌风管 2. 规格：1000mm<D(b)≤1500 mm 3. 厚度：1.0mm 4. 连接方式：法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输； 8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；	m2	5962.0	153	13.77	166.77	912186	82096.74	994282.74	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
459	柔性软风管	1. 名称：柔性软风管 2. 材质：帆布 3. 软风管安装，风管两端接头安装	m2	45.0	25	2.25	27.25	1125	101.25	1226.25	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
460	北楼空调风系统风口、阀部件										
461	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 FD 2. 规格:320*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	5.0	389	35.01	424.01	1945	175.05	2120.05	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
462	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 FD 2. 规格:500*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	7.0	272	24.48	296.48	1904	171.36	2075.36	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
463	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 FD 2. 规格:630*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	32.0	493	44.37	537.37	15776	1419.84	17195.84	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
464	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 FD 2. 规格:630*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	38.0	514	46.26	560.26	19532	1757.88	21289.88	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
465	电动多叶对开调节阀	1. 名称：电动多叶对开调节阀 2. 规格:320*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4.0	317	28.53	345.53	1268	114.12	1382.12	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

466	电动多叶对开调节阀	1. 名称：电动多叶对开调节阀 2. 规格:400*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1.0	325	29.25	354.25	325	29.25	354.25	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
467	电动多叶对开调节阀	1. 名称：电动多叶对开调节阀 2. 规格:400*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	20.0	781	70.29	851.29	15620	1405.8	17025.8	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
468	电动多叶对开调节阀	1. 名称：电动多叶对开调节阀 2. 规格:400*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	4.0	793	71.37	864.37	3172	285.48	3457.48	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
469	电动多叶对开调节阀	1. 名称：电动多叶对开调节阀 2. 规格:630*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	26.0	811	72.99	883.99	21086	1897.74	22983.74	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
470	电动多叶对开调节阀	1. 名称：电动多叶对开调节阀 2. 规格:630*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	24.0	1358	122.22	1480.22	32592	2933.28	35525.28	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
471	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 2. 规格:400*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	7.0	168	15.12	183.12	1176	105.84	1281.84	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
472	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 2. 规格:250*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	37.0	168	15.12	183.12	6216	559.44	6775.44	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
473	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 2. 规格:300*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	50.0	157	14.13	171.13	7850	706.5	8556.5	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
474	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 2. 规格:400*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	7.0	168	15.12	183.12	1176	105.84	1281.84	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
475	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 2. 规格:400*250	个	20.0	198	17.82	215.82	3960	356.4	4316.4	综合单价已包含完成此项工作的

		3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油									全部材料费
476	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 2. 规格:500*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	28.0	181	16.29	197.29	5068	456.12	5524.12	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
477	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 2. 规格:500*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	7.0	210	18.90	228.90	1470	132.3	1602.3	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
478	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 2. 规格:630*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2.0	215	19.35	234.35	430	38.7	468.7	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
479	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 2. 规格:630*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	50.0	228	20.52	248.52	11400	1026	12426	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
480	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 2. 规格:630*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	40.0	240	21.60	261.60	9600	864	10464	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
481	散流器	1. 名称：散流器 2. 规格:400*400 3. 最大风量 m3/h:300 4. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	111.0	138	12.42	150.42	15318	1378.62	16696.62	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
482	散流器	1. 名称：散流器 2. 规格:500*500 3. 最大风量 m3/h:500 4. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	244.0	167	15.03	182.03	40748	3667.32	44415.32	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
483	散流器	1. 名称：散流器 2. 规格:600*600 3. 最大风量 m3/h:800 4. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1246.0	203	18.27	221.27	252938	22764.42	275702.42	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

484	散流器	1. 名称：散流器 2. 规格：600*600 3. 最大风量 m3/h：1200 4. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1085.0	203	18.27	221.27	220255	19822.95	240077.95	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
485	单层百叶风口	1. 名称：单层百叶风口 2. 规格：400*200 3. 最大风量 m3/h：500 4. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	78.0	352	31.68	383.68	27456	2471.04	29927.04	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
486	单层百叶风口	1. 名称：单层百叶风口 2. 规格：500*300 3. 最大风量 m3/h：1000 4. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	145.0	136	12.24	148.24	19720	1774.8	21494.8	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
487	单层百叶风口	1. 名称：单层百叶风口 2. 规格：600*400 3. 最大风量 m3/h：1500 4. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	90.0	161	14.49	175.49	14490	1304.1	15794.1	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
488	单层百叶风口	1. 名称：单层百叶风口 2. 规格：600*600 3. 最大风量 m3/h：2500 4. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	603.0	205	18.45	223.45	123615	11125.35	134740.35	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
489	单层百叶风口	1. 名称：单层百叶风口 2. 规格：1250*800 3. 最大风量 m3/h：7000 4. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	3.0	376	33.84	409.84	1128	101.52	1229.52	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
490	球形喷口	1. 名称：球形喷口 2. 规格：φ400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	9.0	385	34.65	419.65	3465	311.85	3776.85	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
491	北楼空调风系统其他										

492	消声器	1. 名称：消声器 XZP 型 2. 规格：400*250，L=1000mm 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	40.0	1034	93.06	1127.06	41360	3722.4	45082.4	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
493	消声器	1. 名称：消声器 XZP 型 2. 规格：500*250，L=1000mm 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2.0	1079	97.11	1176.11	2158	194.22	2352.22	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
494	消声器	1. 名称：消声器 XZP 型 2. 规格：630*250，L=1000mm 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	16.0	1135	102.15	1237.15	18160	1634.4	19794.4	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
495	消声器	1. 名称：消声器 XZP 型 2. 规格：630*320，L=1000mm 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	6.0	1213	109.17	1322.17	7278	655.02	7933.02	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
496	消声器弯头	1. 名称：消声器弯头 2. 规格：320*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1.0	786	70.74	856.74	786	70.74	856.74	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
497	消声器弯头	1. 名称：消声器弯头 2. 规格：500*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	5.0	894	80.46	974.46	4470	402.3	4872.3	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
498	消声器弯头	1. 名称：消声器弯头 2. 规格：630*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	16.0	951	85.59	1036.59	15216	1369.44	16585.44	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
499	消声器弯头	1. 名称：消声器弯头 2. 规格：630*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	32.0	1232	110.88	1342.88	39424	3548.16	42972.16	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
500	北楼送排风系统风机										

501	管道式离心风机	1. 设备编号:EP1-104、EP1-203~1103 2. 形式:管道式离心风机吊顶式　低噪型 3. 风量(m3/h):600 4. 机外余压(Pa):200 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):0.25 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	11.0	181	16.29	197.29	1991	179.19	2170.19	
502	管道式离心风机	1. 设备编号:EP1-102 2. 形式:管道式离心风机吊顶式　低噪型 3. 风量(m3/h):1000 4. 机外余压(Pa):200 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):0.25 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1.0	181	16.29	197.29	181	16.29	197.29	

503	管道式离心风机	1. 设备编号:EP1-101、EP1-201、EP1-301~1102 2. 形式:管道式离心风机吊顶式　低噪型 3. 风量(m3/h):1500 4. 机外余压(Pa):300 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):0.55 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	20.0	181	16.29	197.29	3620	325.8	3945.8	
504	管道式离心风机	1. 设备编号:EP1-103、EP1-202 2. 形式:管道式离心风机吊顶式　低噪型 3. 风量(m3/h):2000 4. 机外余压(Pa):300 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):0.75 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	2.0	181	16.29	197.29	362	32.58	394.58	

505	柜式离心风机	1. 设备编号:EP1-204 2. 形式:柜式离心风机箱吊顶式　低噪型,事故通风 3. 风量(m3/h):8500 4. 机外余压(Pa):300 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):2.2 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1.0	395	35.55	430.55	395	35.55	430.55	
506	天花板用管道式换气扇	1. 设备编号:EP1-304～1105 2. 形式:天花板用管道式换气扇 3. 风量(m3/h):150 4. 机外余压(Pa):200 5. 电压（V）:220 6. 总功率(kw):0.032 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	19.0	106	9.54	115.54	2014	181.26	2195.26	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

507	壁式轴流风机	1. 设备编号:EP1-R01 2. 形式:壁式轴流风机带自垂百叶 低噪型 3. 风量(m3/h):800 4. 机外余压(Pa):90 5. 电压（V）:220 6. 总功率(kw):0.025 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1.0	20	1.80	21.80	20	1.8	21.8	
508	北楼送排风系统风管										
509	镀锌风管	1. 名称：矩形镀锌风管 2. 规格：D(b)≤320 mm 3. 厚度：0.5mm 4. 连接方式:法兰连接 5. 支吊架制作及安装; 6. 弯头导流叶片制作，安装; 7. 风管的场外运输; 8. 防火密封剂防火填缝; 9. 管道标示制作安装等;	m2	3786.0	277	24.93	301.93	1048722	94384.98	1143106.98	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

510	镀锌风管	1. 名称：矩形镀锌风管 2. 规格：320mm<D(b)≤450 mm 3. 厚度：0.6mm 4. 连接方式：法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输； 8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；	m2	3851.0	225	20.25	245.25	866475	77982.75	944457.75	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
511	镀锌风管	1. 名称：矩形镀锌风管 2. 规格：450mm<D(b)≤1000 mm 3. 厚度：0.75mm 4. 连接方式：法兰连接 5. 支吊架制作及安装； 6. 弯头导流叶片制作，安装； 7. 风管的场外运输； 8. 防火密封剂防火填缝； 9. 管道标示制作安装等；	m2	226.0	202	18.18	220.18	45652	4108.68	49760.68	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
512	柔性软风管	1. 名称：柔性软风管 2. 材质：帆布 3. 软风管安装，风管两端接头安装	m2	63.0	25	2.25	27.25	1575	141.75	1716.75	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
513	北楼送排风系统风口、阀部件										
514	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:320*160 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	11.0	200	18.00	218.00	2200	198	2398	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
515	70℃防火阀	1. 名称：70℃防火阀 2. 规格:320*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	34.0	455	40.95	495.95	15470	1392.3	16862.3	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

516	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格:320*160 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	11.0	460	41.40	501.40	5060	455.4	5515.4	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
517	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格:320*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	23.0	471	42.39	513.39	10833	974.97	11807.97	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
518	电动密闭阀	1. 名称：电动密闭阀 2. 规格:800*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1.0	659	59.31	718.31	659	59.31	718.31	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
519	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 2. 规格:250*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	71.0	189	17.01	206.01	13419	1207.71	14626.71	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
520	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 2. 规格:320*160 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	11.0	171	15.39	186.39	1881	169.29	2050.29	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
521	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 2. 规格:320*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	70.0	199	17.91	216.91	13930	1253.7	15183.7	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
522	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 2. 规格:400*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1.0	189	17.01	206.01	189	17.01	206.01	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
523	手动对开多叶调节阀	1. 名称：手动对开多叶调节阀 2. 规格:800*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1.0	291	26.19	317.19	291	26.19	317.19	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
524	单层格栅风口	1. 名称：单层格栅风口 2. 规格:1250*800 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	0.0	411	36.99	447.99	0	0	0	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
525	单层格栅风口	1. 名称：单层格栅风口 2. 规格:400*200	个	121.0	86	7.74	93.74	10406	936.54	11342.54	综合单价已包含完成此项工作的

		3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油									全部材料费
526	单层格栅风口	1. 名称：单层格栅风口 2. 规格：600*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	25.0	172	15.48	187.48	4300	387	4687	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
527	单层格栅风口	1. 名称：单层格栅风口 2. 规格：600*600 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	96.0	205	18.45	223.45	19680	1771.2	21451.2	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
528	单层格栅风口	1. 名称：单层格栅风口 2. 规格：500*300 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2.0	393	35.37	428.37	786	70.74	856.74	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
529	防雨百叶	1. 名称：防雨百叶 2. 规格：1000*300 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1.0	403	36.27	439.27	403	36.27	439.27	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
530	防雨百叶	1. 名称：防雨百叶 2. 规格：1200*300 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	10.0	403	36.27	439.27	4030	362.7	4392.7	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
531	防雨百叶	1. 名称：防雨百叶 2. 规格：1500*300 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2.0	428	38.52	466.52	856	77.04	933.04	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
532	防雨百叶	1. 名称：防雨百叶 2. 规格：3000*300 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	23.0	488	43.92	531.92	11224	1010.16	12234.16	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
533	防雨百叶	1. 名称：防雨百叶 2. 规格：400*300 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	11.0	382	34.38	416.38	4202	378.18	4580.18	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
534	北楼送排风系统其他										

535	消声器	1. 名称：消声器 XXZP100 2. 规格：320*200，L=1000mm 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	9.0	908	81.72	989.72	8172	735.48	8907.48	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
536	消声器	1. 名称：消声器 XXZP100 2. 规格：400*200，L=1000mm 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2.0	983	88.47	1071.47	1966	176.94	2142.94	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
537	消声器	1. 名称：消声器 XXZP100 2. 规格：400*250，L=1000mm 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	40.0	1032	92.88	1124.88	41280	3715.2	44995.2	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
538	消声器	1. 名称：消声器 XXZP100 2. 规格：500*250，L=1000mm 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	2.0	1062	95.58	1157.58	2124	191.16	2315.16	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
539	消声器	1. 名称：消声器 XXZP100 2. 规格：630*250，L=1000mm 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	16.0	1111	99.99	1210.99	17776	1599.84	19375.84	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
540	消声器	1. 名称：消声器 XXZP100 2. 规格：630*320，L=1000mm 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	6.0	1180	106.20	1286.20	7080	637.2	7717.2	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
541	消声弯头	1. 名称：消声弯头 2. 规格：320*200 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1.0	685	61.65	746.65	685	61.65	746.65	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
542	消声弯头	1. 名称：消声弯头 2. 规格：800*400 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	1.0	1419	127.71	1546.71	1419	127.71	1546.71	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
543	消声弯头	1. 名称：消声弯头 2. 规格：500*250 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	5.0	983	88.47	1071.47	4915	442.35	5357.35	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
544	消声弯头	1. 名称：消声弯头 2. 规格：630*250	个	16.0	1062	95.58	1157.58	16992	1529.28	18521.28	综合单价已包含完成此项工作的

		3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油									全部材料费
545	消声弯头	1. 名称：消声弯头 2. 规格：630*320 3. 支吊架制作、安装，除锈、刷油	个	32.0	1130	101.70	1231.70	36160	3254.4	39414.4	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
546	北楼消防排烟系统风机										
547	加压送风机	1. 设备编号：JY3-R01/4/6 加压送风机 2. 形式：消防加压轴流送风机 3. 风量(m3/h)：39000 4. 机外余压(Pa)：800 5. 电压（V）：380 6. 总功率(kw)：18.5 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查； 9. 单机试运转； 10. 补刷(喷)油漆； 11. 软管接口制作、安装； 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	3.0	1324	119.16	1443.16	3972	357.48	4329.48	

548	加压送风机	1. 设备编号：JY3-R02/3/5 加压送风机 2. 形式：消防加压轴流送风机 3. 风量(m3/h)：34000 4. 机外余压(Pa)：800 5. 电压（V）：380 6. 总功率(kw)：15 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查； 9. 单机试运转； 10. 补刷(喷)油漆； 11. 软管接口制作、安装； 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	3.0	1324	119.16	1443.16	3972	357.48	4329.48	
549	加压送风机	1. 设备编号：JY8-D3、JY8-D10 加压送风机 2. 形式：消防加压轴流送风机 3. 风量(m3/h)：8000 4. 机外余压(Pa)：600 5. 电压（V）：380 6. 总功率(kw)：3 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查； 9. 单机试运转； 10. 补刷(喷)油漆； 11. 软管接口制作、安装； 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	2.0	654	58.86	712.86	1308	117.72	1425.72	

550	排烟风机	1. 设备编号:SEF3-R01 轴流风机 2. 形式:消防高温排烟离心风机 3. 风量(m3/h):36000 4. 机外余压(Pa):1000 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):18.5 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1.0	2023	182.07	2205.07	2023	182.07	2205.07	
551	排烟风机	1. 设备编号:SEF4-R01 轴流风机 2. 形式:消防高温排烟离心风机 3. 风量(m3/h):43200 4. 机外余压(Pa):1200 5. 电压（V）:380 6. 总功率(kw):30 7. 减震、支吊架制作及安装 8. 拆装检查; 9. 单机试运转; 10. 补刷(喷)油漆; 11. 软管接口制作、安装; 12. 支架除锈、刷油、制作及安装	台	1.0	2023	182.07	2205.07	2023	182.07	2205.07	
552	北楼消防排烟系统风管										

553	热镀锌风管	1. 名称：矩形热镀锌风管 2. 规格：450mm<D(b)≤1000 mm 3. 厚度：1.0mm 4. 连接方式:法兰连接 5. 支吊架制作及安装; 6. 弯头导流叶片制作，安装; 7. 风管的场外运输; 8. 防火密封剂防火填缝; 9. 管道标示制作安装等;	m2	1894.2	226	20.34	246.34	428089.2	38528.028	466617.228	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
554	热镀锌风管	1. 名称：矩形热镀锌风管 2. 规格：1000mm<D(b)≤1500 mm 3. 厚度：1.2mm 4. 连接方式:法兰连接 5. 支吊架制作及安装; 6. 弯头导流叶片制作，安装; 7. 风管的场外运输; 8. 防火密封剂防火填缝; 9. 管道标示制作安装等;	m2	860.0	253	22.77	275.77	217580	19582.2	237162.2	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费
555	热镀锌风管	1. 名称：矩形热镀锌风管 2. 规格：1500mm<D(b)≤2000 mm 3. 厚度：1.5mm 4. 连接方式:法兰连接 5. 支吊架制作及安装; 6. 弯头导流叶片制作，安装; 7. 风管的场外运输; 8. 防火密封剂防火填缝; 9. 管道标示制作安装等;	m2	3440.0	266	23.94	289.94	915040	82353.6	997393.6	综合单价已包含完成此项工作的全部材料费

	合计：							23841589.82	2145743.08	25987332.90	

备注：

1、此项费用为固定综合单价，综合单价是完成工程量清单中一个规定计量单位项目的全部工作内容所需的全部费用。费用包括：人工费、材料费、机械使用费、企业管理费、利润、规费、税金、风险等。各单位投标报价时请考虑招标文件中明示或暗示的所有责任、义务、风险因素所涉及的有关费用。一切工程量清单内所填报的单价、合价和总价，其准确与否全属承包人的风险。承包人不得以清单价是套用定额，其价格不能满足要求而提出对单价进行调整。若工程量清单中有，而清单没有报价的项目，则其费用将被视作已包括在其他项目的单价或价款内，不再另行计算。

2、工程量清单作为合同文件的一部分，其主要功能是列出可能影响工程施工造价的项目，并对每个项目的性质给予描述和说明。该此等项目说明系尽量反映合同工程工作内容及质量，承包人不应被视为完整无缺的；

3、套管与砼或其他墙体间的防水、防火等封堵不单独列计；

4、与结具相关的一切防水封堵（套管与管道之间等）不单独列计；

5、防火、防水封堵（套管与管道/线槽/桥架之间）不单独列计；

6、防火、防水封堵（套管与楼板/墙洞等之间）不单独列计；

7、阻火圈等必要的防火措施等，不单独列计；

8、所有预留洞、需要二次浇注或开槽的地方，请投标单位考虑在报价中，不单独列计；

9、预埋件所需要的开槽等所有地方，请投标单位考虑在报价中，不单独列计；

10、各系统阀门法兰，投标人应考虑在报价中，不单独列计；

11、界面包含风机盘管[illegible]式空调机组的冷凝水管及[illegible]装等工作。

12、以上工程量为暂估[illegible]以结算工程量为准。

分包人（签字、盖章）：　　日期：2023 年 4 月 28 日

附件二：分包人代表的授权委托书

授 权 委 托 书

（含营业执照和被授权人身份证复印件）

兹授权我公司付海朋同志，身份证号码：372925198603056512 为我公司合法授权代理人，以本公司的名义全权负责信达生物制药集团全球研发中心的空调风工程的（☑投标☑签约☑履约☑结算☑其他）事宜，具体权限如下：

1. 签署一切文件和处理与之有关的一切事务；
2. _____
3. _____
4. _____

有效期限：自授权委托书签发之日起至 合同履行完毕 止。

在上述授权范围和期限内，代理人所实施的行为具有法律效力，本公司均予以认可并承担相应法律后果。若有授权变动，我公司将以书面形式通知贵公司，如果我公司未及时通知，所造成的一切经济责任和法律后果由我公司承担！

代理人无转委托权。

代 理 人：付海朋（签字或盖章）

身份证号码：372925198603056512

职 务：项目经理

授 权 人：_____（公司盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

授权委托日期：2023 年 3 月 14 日

附：

（被授权人身份证复印件）



营业执照


营业执照
（副本）
4-1
统一社会信用代码
91370202730638014F
名　　称　青岛嘉宝机电工程有限公司
类　　型　其他有限责任公司
法定代表人　臧永军
经营范围　许可项目：各类工程建设活动；建设工程设计；施工专业作业；建筑智能化系统设计；建筑智能化工程施工；消防设施工程施工；消防技术服务；检验检测服务；住宅室内装饰装修（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目：）一般项目：船舶销售；空调设备销售；家用电器销售；家用电器安装服务；工程管理服务；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；专用设备修理；消防器材销售；安全系统监控服务；安全技术防范系统设计施工服务；智能仪器仪表销售；泵及真空设备销售；通用设备修理；太阳能发电技术服务；太阳能热发电产品销售；太阳能热发电装备销售；建筑装饰材料销售；环保咨询服务；仪器仪表销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
注册资本　叁仟万元整
成立日期　2001年11月12日
营业期限　2001年11月12日至　年　月　日
住　　所　山东省青岛市市南区南京路9号9层11户
登记机关
2020年08月17日
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告
国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn
国家市场监督管理总局监制

社会保险个人参保证明

证明编号：[illegible]32767 校验码:ZHCV7L6D

姓名	付海朋	身份证号码	372925198603056512		
当前参保单位	青岛[illegible]机电工程有限公司			参保状态	在职人员
参保情况					

险种	参保起止时间	累计缴费月数
企业养老	201206-201206	1
企业养老	201302-202303	122
失业保险	201206-201206	1
失业保险	201302-201602, 201604-202303	121
失业保险	201603-201603	1
工伤保险	201206-201206	1
工伤保险	201302-201602, 201604-202303	121
工伤保险	201603-201603	1

备注：本证明涉及个人信息，因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保人承担。
本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）
2023年03月27日

附件三：项目安全生产协议书

安全生产协议书

承包人(全称)：中国建筑第八工程局有限公司

分包人(全称)：青岛嘉宝机电工程有限公司

为了进一步贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，依照《安全生产法》、《建筑法》、《建筑工程安全生产管理条例》等法律法规以及地方有关规定，本着“总包统一负责、分包人各负其责”的安全管理原则，强化安全生产管理，逐级落实安全生产责任制，依法从严治理施工现场，确保项目施工中操作人员的安全与健康，促进施工生产顺利进行，遵循公平、守法、诚信的原则，双方就本工程施工安全事项协商一致，订立本协议书。

一、工程概况

1. 工程名称：信达生物制药集团全球研发中心项目

2. 工程地点：上海市闵行区华漕镇金光路西侧（金光路与朱建路交叉口往南 200 米）

3. 分包人形式：专业分包

4. 分包人范围：承包人指定范围内的所有的空调风工程

二、管理目标

1. 杜绝出现一般事故、重伤事故。

2. 场内的安全隐患整改率必须保证在规定时限内达到 100 %，杜绝现场重大隐患、违章的出现。

3. 做好施工现场的卫生防疫和食品卫生工作，采取有效措施防止传染病和食物中毒事件发生。

4. 确保 上海市 市安全文明施工示范工地，确保满足承包人 CI 战略的要求。

5. 落实国家和地方治理大气污染的措施，降低环境污染。

6. 严格执行施工现场危险作业审批制度，包括：受限空间内作业、防护设施拆除作业、动火作业、爆破、起重吊装作业、大型设备安装、拆除及顶升（爬升）作业、脚手架搭设/拆除作业、高大模板搭设/使用/拆除作业、建/构筑物拆除作业、电梯井内施工作业、涉路、涉河施工、临近高压线路作业及其他采取四新技术和特殊工艺施工作业等。做好施工现场的保卫工作，杜绝刑事案件发生。

7. 新进场工人、转岗工人等安全教育、交底率 100%。

8. 按承包人要求需进行体检的人员体检率 100%。

9. 承包人检查中发现的隐患整改率 100%。

10. 承包人要求开展的安全管理活动开展率 100%。

11. 分包人提供给的劳动安全防护用品、防疫防护用品合格率 100%。

三、安全生产要求和管理责任划分：

1. 分包人应当服从承包人的安全生产管理，分包人不服从管理导致生产安全事故的，分包人承担全部责任。

2. 分包人施工过程中忽视安全生产，不服从承包人安全生产管理，进行违章指挥、违章作业或因自身安全管理不善造成人身伤害和经济损失的，事故责任任由分包人独自承担。

3. 分包人必须取得安全生产许可证和具备相应资质，满足当地建设行政主管部门对分包人的管理要求。按规定为本单位施工人员办理合法用工手续和工伤保险，队伍入场应进行三级安全教育后上岗，特种作业人员应持有效证件上岗，人证相符。

4. 分包人进入施工现场后，必须遵守承包人现场安全生产各项规章制度，加强自身管理，履行己方责任，保证项目安全管理的能力，配置合格充足的安全生产专职管理人员，确保安全文明管理目标的实现，因分包人未按承包人要求组织施工造成现场管理混乱、隐患严重或给交叉施工

作业人员造成威胁时，承包人有权对其给予经济处罚直至终止合同、清除出场，同时分包人承担由此造成的经济损失和责任。

5. 禁止分包人将其承包人的工程非法转包，如分包人有非法转包行为，一切责任由分包人承担。由此原因发生事故造成承包人或第三方受到损失的，由分包人赔偿一切损失。

6. 分包人应熟悉并能自觉遵守、执行《建筑施工安全检查标准》（现行）以及相关的各项规范，自觉遵守、执行工程所在地建设行政主管部门或其相应的职能部门有关安全文明施工的各项规定，并且积极参加各种有关促进安全生产的各项活动，切实保障施工作业人员的安全与健康。

7. 分包人应遵守承包人对现场的统一布置，分包人在施工现场建临时库房、值班住宿、办公室等设施应提前向承包人提出申请，经承包人批准后方可使用，未经承包人批准，分包人一律不准私自搭建临时设施。

8. 分包人投入到本工程中的全部机械设备及各类电动、手动工具必须是检验合格，符合国家、工程所在地建设行政主管部门或其相应的职能部门安全使用标准。若因分包人违反操作规程及使用不符合安全标准的各类机械设备或电动、手动工具，承包人将给予收缴，在操作过程中造成的一切人身伤害和其他安全事故，责任均由分包人承担。

9. 分包人应按交叉施工安全管理规定负责本责任区域内的安全生产管理，并有责任维护防护设施的正常使用直至防护交接与其他单位，不准任意移动、破坏防护设施（如电梯井门、护栏、安全网、坑道口盖板等），因施工作业必须改动时，需经承包人书面同意并提供临时防护设施后方可改动，否则分包人承担一切后果责任。

10. 分包人严禁进行电气焊割与油漆、喷漆、防水、木工等交叉作业。分包人对此进行违章指挥、违章作业造成火灾和人身伤害事故的责任和经济损失由分包人方独自承担。

11. 分包人必须执行下列安全管理制度：

11.1 安全技术方案报批制度：分包人必须执行承包人总体工程施工组织设计和安全技术方案。分包人自行编制的单项作业安全防护措施，须报承包人审批后方可执行，若改变原方案必须重新报批。

11.2 分包人必须执行安全技术交底制度、安全例会制度与班前安全活动制度、高风险作业审批制度，并做好跟踪检查管理工作。

11.3 分包人必须执行各级安全教育培训以及持证上岗制度：

11.3.1 分包人项目经理、主管生产经理、技术负责人、专业安全管理人员须接受安全教育培训、考试合格后，持有效证件方可组织施工；

11.3.2 分包人的工长、技术员、机械、物资等部门负责人须接受安全培训、按规定参加考核取证，未定期进行审核的视为无证上岗；

11.3.3 分包人工人入场一律接受三级安全教育，考试合格后方准进入现场施工，如果分包人的人员需要变动，必须提出计划报告承包人，按规定进行教育、考核合格后方可上岗；

11.3.4 分包人的特种作业人员的配置必须满足施工需要，并持有效证件上岗；

11.3.5 分包人工人变换施工现场或工种时，要进行转场和转换工种教育；

11.3.6 分包人必须执行各项安全活动制度。

12. 安全检查制度：

12.1 分包人必须接受承包人及其上级主管部门和各级政府、行业主管部门的安全生产检查，否则造成的后果均由分包人承担；

12.2 分包人必须建立自身的定期和不定期的安全生产检查制度，并且严格贯彻实施；

12.3 分包人必须设立专职安全人员并持证上岗，实施安全生产检查制度及安全巡查制度。

13. 分包人必须严格执行安全检查整改消项制度，做到定人定时定措施整改。

14. 分包人必须执行安全防护设施、设备验收制度和施工作业转换后的交接检验制度：

14.1 分包人自带的各类施工机械设备，必须是符合质量安全技术标准，且机械性能良好、各种安全防护装置齐全、灵敏、可靠；

14.2 分包人的中小型机械设备的安装、布置必须符合现场安全管理规定，安全防护设施报经承包人验收合格后方可投入使用；

14.3 分包人的大型防护设施和大型机械设备，在自检的基础上申报承包人，由承包人组织进行专业验收；分包人必须按规定提供设备技术数据，防护装置技术性能，设备履历档案以及防护设施支撑（安装）方案，其方案必须满足工程所在地建设行政主管部门或其相应的职能部门有关规定。

15. 分包人必须执行个人劳动防护用品配备管理制度。施工现场特种劳动防护用品(包括三宝一器:安全帽、安全带、安全网，漏触电保护器)由承包人统一采购、统一发放、统一管理，费用由承包人代付代扣。其它劳动防护用品必须为承包人地区经理部备案品牌及样式。

16. 分包人必须执行预防和治理职业伤害与中毒事故。

17. 分包人必须严格执行职工因工伤亡报告制度：

17.1 如果发生因工伤亡事故，分包人应立即以最快捷的方式通知承包人的安全部门或项目领导，报告事故的详情。同时积极组织抢救工作采取相应的措施，保护好现场。

17.2 在抢救伤员时必须移动现场设备、设施的，要注意抢救过程中的安全，并做好相应的记录或拍照，承包人为抢救提供必要的支持帮助。

17.3 分包人要积极配合承包人及其上级部门、政府部门对事故的调查和现场勘查。凡因分包人隐瞒不报、做伪证或擅自拆毁事故现场，所造成的一切后果均由分包人承担。

17.4 分包人须承担因为自身的原因造成的安全事故的经济责任和法律责任。

17.5 如果发生因工伤亡事故，分包人应积极配合承包人做好事故的善后处理工作，伤亡人员为分包人员的，分包人应直接负责伤亡者及其家属的接待善后工作，因此发生的资金费用由分包人先行支付，因不能积极配合承包人对事故进行善后处理而产生的一切后果由分包人自负。

18. 分包人必须执行安全工作奖罚制度：分包人要教育和约束自己的职工严格遵守施工现场安全管理规定，对遵章守纪者给予表扬和奖励，对违章作业、违章指挥、违反劳动纪律和规章制度者给予处罚。

19. 分包人必须执行安全防范制度：

19.1 分包人要对分包人工程范围内工作人员的安全负责；

19.2 分包人必须采取一切严密的、符合安全标准的预防措施，确保所有工作场所的安全，不得存在危及工人安全和健康的危险情况，并保证建筑工地所有人员或附近人员免遭工地可能发生的一切危险；分包人应对泵车使用场地予以确认，确认地基承载力等操作环境符合规范要求，如因分包人未确认导致事故发生，责任由分包人承担；

19.3 分包人的分供商和他在现场雇佣的所有人员都应全面遵守各种适用于工程或任何临建的相关法律或规定的安全施工条款；

19.4 施工现场内，分包人必须按承包人的要求，在工人可能经过的每一个工作场所和其他地方均应提供充足和适用的照明，必要时要提供手提式照明设备；

19.5 承包人有权要求立刻撤走现场内的任何分包人中不遵守、执行地方政府相关部门及行业主管部门发布的安全条例和指令的人员，在任何情况下，此人不得再雇佣于现场，除非事先有承包人的书面同意，否则出现任何问题均由分包人承担。

19.6 施工现场和工人操作面，必须严格按政府规定的安全生产、文明施工标准搞好防护工作，保证工人有安全可靠、符合职业安全卫生条件的工作环境；

19.7 对不符合职业健康安全规定的，承包人的安全管理人员有权要求限期整改直至停工整改使之达到职业健康安全标准，所须费用从分包人工程款中加倍扣除；

19.8 凡重要劳动防护用品(包括三宝一器:安全帽、安全带、安全网，漏触电保护器)由承包人统一采购、统一发放、统一管理，费用由承包人代付代扣，其它劳动防护用品必须按承包人备案的品牌样式采购。如:电焊机二次线保护器、配电箱、五芯电缆、脚手架扣件等。分包人对个人劳动防护用品应满足生产使用要求，并严格按规定要求配戴，发放做好记录。否则，承包人有

权采取措施，若因购置伪劣产品而发生事故和造成经济损失由分包人独自承担责任。

19.9 分包人应给所属职工提供必须的和有效的安全用品，如：安全帽、安全带、反光马甲等，若必要时还须配戴面罩、眼罩、护耳、绝缘手套等其他的个人人身防护设备；

19.10 分包人应在进场后 7 天内，呈送安全管理防范方案，详述将要采取的安全措施和应急预案以及自身的安全管理条例，以报承包人批准，但此批准并不减轻因分包人原因引起的安全责任。

19.11 分包人应授权委托并指定人证相符的专职安全员负责监督、管理本单位安全生产状况，服从承包人安全管理，如若分包人未落实承包人管理要求，承包人有权要求分包人更换人证相符、服从管理的专职安全员。

19.12 分包人必须执行承包人规定的进场体检制度及职业病预治制度。体检项目必须包含但不限于心电图、血压。相关检测费用分包人单位自行承担。

20. 分包人用工人员年龄男不超过 60 岁，女不超过 55 岁，所有人员进场前应进行健康体检，体检费用由分包人承担。

四、现场文明施工及其人员行为的管理：

1. 分包人必须遵守现场安全文明施工的各项管理规定，在设施投入、现场布置、人员管理等方面要符合承包人 CI 战略的要求，按承包人的规定执行，在施工过程中，对其全体员工的服饰、安全帽等进行统一管理；

2. 分包人应采取一切合理的措施，防止其劳务人员发生任何违法或妨碍治安的行为，保持安定局面并且保护工程周围人员和财产不受上述行为的危害，否则由此造成的一切损失和费用均由分包人自己负责；

3. 分包人应按照承包人要求建立健全工地有关安全文明施工、消防保卫、环保卫生、料具管理和环境保护等方面的各项管理规章制度，同时必须按照要求，采取有效的防扰民、防噪声、防空气污染、防道路遗洒和垃圾清运等措施；

4. 分包人必须严格执行保安制度、门卫管理制度，工人和管理人员要举止文明、行为规范、遵章守纪，禁止上班喝酒、寻衅闹事；

5. 分包人在施工现场应按照国家、地方政府及行业管理部门有关规定，配置相应数量的专职安全管理人员，专门负责施工现场安全生产的监督、检查以及因工伤亡事故处理工作，分包人应赋予安全管理人员相应的权利；

6. 分包人应严格执行国家的法律法规，采取适当的预防措施，以保证其劳务人员的安全、卫生、健康，在整个合同期间，自始至终在工人所在的施工现场和住所，配有医务人员、紧急抢救人员和设备，并且采取适当的措施以预防传染病，并提供应有的福利以及卫生条款；

7. 分包人的生活区应按照国家、地方及承包人要求执行。

五、承包人对分包人的奖罚除按双方签订的《安全生产管理协议》进行考核外，还应按承包人的《安全生产管理制度》中的安全奖罚制度执行。由于分包人自身原因受到政府机关处罚的，分包人独自承担由此产生的一切责任。

六、现场奖惩管理要求

序号	处罚事项	处罚方式
1	发生一般事故	每起罚款 10--30 万元； 停止所在地区经理部投标 1 年，期满后重新评价
	发生较大及以上事故	每起罚款 30--50 万元； 列入黑名单，全公司内禁止使用

	在同一项目发生两次以上事故的	每起罚款 50 万元以上；列入黑名单，全公司内禁止使用
2	发生重伤事故	每起罚款 5--10 万元
3	发生轻伤事故	每起罚款 1--5 万元
4	发生火灾、食物中毒、恶意越级上访、聚众闹事、群殴等其它造成不良社会影响的事件、事故	每起罚款 1--10 万元
5	发放不合格安全防护用品或未向作业人员提供合格防护用品	每次罚款 200 元/人
6	拒不落实防护设施建设、隐患整改要求或擅自破坏防护设施	每项罚款 500--2000 元
7	作业人员不正确使用防护用品	每人次罚款 50 元
8	特种作业人员不足或未持有效证件上岗，危及安全生产	每人次罚款 1000 元
9	使用未经验收或验收不合格的设备、设施、料具、工具	每项罚款 1000 元
10	擅自拆除设备设施保险、限位或造成保险、限位失灵	每项罚款 1000 元。
11	未做到工完场清、规范堆料，造成基坑坍塌、通道受阻、现场混乱	每处罚款 500 元
12	在宿舍内私自接电、使用大功率电器、使用煤气	每间宿舍罚款 500 元。
13	宿舍、食堂（卫生许可证、健康证）、浴室、厕所等设施管理混乱，达不到管理要求	每项罚款 500 元
14	不服从总包项目部安排，造成现场存在安全隐患	每项罚款 200--2000 元
15	不执行总包项目部安全技术措施、交底，造成现场存在安全隐患	每项罚款 200--2000 元
16	提供虚假证件、资料、证书	每项罚款 500--2000 元
17	现场存在吸烟、随地大小便、穿拖鞋、赤背等行为	每人次罚款 100 元
18	专职安全管理人员配备不足	每人每天罚款 500 元
19	其它应当处罚的事项，处罚金额参照以上条款	
20	违反局安全管理“十项零容忍”条款	每条罚款 1000 元

21	违反公司“重点治理隐患 50 条”规定	每条隐患罚款 200—500 元
22	违反公司飞检“高坠、消防、施工现场淘汰工艺、设备整治清单（第一版）”条款	每条隐患罚款 1000 元

注：未尽事宜按项目经理部安全管理制度和双方安全协议规定执行，执行处罚时应开具通知单，处罚可通过最近一次工程款支付扣除或缴纳现金等方式落实，任何单位和个人不得以任何理由阻碍安全处罚的落实，现金罚款应交财务统一管理。

七、本协议的签订并不免除分包人应承担的协议中没有提及而政府法律、法规有相关规定的责任。本协议书作为双方签订的分包人合同的附件，并与其具有同等效力。

承包人：（盖章）

负责人：

分包人：（盖章）

负责人：

2023 年 4 月 28 日

附件四：工程质量管理专项协议

工程质量管理专项协议

承包人：中国建筑第八工程局有限公司

分包人：青岛嘉宝机电工程有限公司

为保证 信达生物制药集团全球研发中心项目空调风工程分包合同在质量管理和质量效果有效落实，双方合同当事人根据《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》和《房屋建筑工程质量保修办法》、《中国建筑第八工程局有限公司发展建设公司科技质量管理实施细则》、《中国建筑第八工程局有限公司发展建设公司产品质量实测实量导则》等规定，经协商一致，订立本质量管理专项协议。

一、质量目标及施工验收依据

（一）质量目标

单位工程：合格

建筑电气分部：合格，确保一次性验收通过，达到国家有关施工质量验收规范要求。

建筑给水排水及供暖分部：合格，确保一次性验收通过，达到国家有关施工质量验收规范要求。

通风与空调分部:合格,确保一次性验收通过,达到国家有关施工质量验收规范要求。

智能建筑分部：合格，确保一次性验收通过，达到国家有关施工质量验收规范要求。

（二）施工验收依据

建筑工程施工质量验收统一标准 GB50300-2013

建筑工程施工质量评价标准 GB/T50375-2016

通风与空调工程施工规范 GB50738-2011

空调通风系统运行管理标准 GB50365-2019

通风与空调工程施工质量验收规范 GB50243-2016

建筑给水排水及采暖工程施工技术标准 ZJQ08-SGJB242-2017

通风与空调工程施工技术标准 ZJQ08-SGJB243-2017

通风管道技术规程 JGJ/T141-2017

中建八局发展建设公司工程产品质量实测实量导则（2016 版）

中建八局发展建设有限公司安装分公司细部节点做法（2022 版）

注：相关的承包人企业标准和公司文件分包人有权利至承包人处查阅。

二、承包人的责任与权利

1、贯彻“百年大计、质量第一”的方针,执行国家有关工程质量的法律、法规，以及地方政府的工程质量的有关规定；

2、建立健全工程质量管理体系，结合项目特点制定各项质量管理制度，实行工程质量管理工作的规范化、标准化，并把相应文件发放至分包人；

3、定期或不定期对分包人有关人员进行质量教育、培训，开展工人技能考核；

4、组织施工图纸会审工作，负责解决施工图纸中的存在问题；

5、负责编制《施工组织设计》及《质量（创优）策划》，并组织分包人主要管理人员学习；

6、负责编制专项施工方案，制作工艺样板，施工前对分包人施工人员进行技术、质量交底；

7、负责审核分包人提交的深化设计图；（如有）

8、对分包人采购的材料进行进场验收，有权拒绝分包人不合格产品进场（已经进场的，限期退场）。

9、施工过程中，开展技术复核，对各施工工序进行监督、检查、控制；

10、及时制止分包人的违规作业，并责令其整改或返工；

11、对专业素质差、不服从管理的施工人员，责令其限期退场。

12、组织工程质量验收，发现不合格品时，责令其整改或返工；

13、定期或不定期召开质量会议，向分包人提出质量改进的意见和要求；

14、当分包人不服从管理、重大违规作业，或发生严重不合格时，责令其停工整顿，并给予经济处罚；

15、当分包人屡次不服从管理，或存在重大质量隐患拒不整改，或发生质量事故时，有权终止分包合同，责令分包人限期退场，同时保留索赔权。

三、分包人的责任与义务

1、必须自行完成所承包的工程，禁止将承包的工程转包。

2、严格执行中国建筑股份有限公司、中国建筑第八工程局有限公司及发展建设公司有关质量管理文件等所有规定，以及项目部的质量管理制度。

3、建立、执行质量管理规章制度和质量管理责任制，保证施工质量一次成活、一次成优。

4、根据工程规模、工程特点和承包人要求，配置相应的管理人员：项目经理、技术

负责人、生产负责人、工长 5 人、质检员 1 人、测量员、资料员等，且具有规定的资格证和上岗证。进场前将管理人员名单及相关证件复印件上报承包人，进场时携带原件交承包人核验。

技术负责人、质检员应与承包人合署办公，服从承包人统一管理。

5、根据工程特点和施工难点，合理安排质量意识强、操作技能高的工人，且工种齐全，特种作业人员应持证上岗。

6、进场时，对工人进行质量教育；施工前，组织工人接受承包人的技术质量交底，并自行对各工种作业人员进行操作交底；配合承包人考核工人技能，只可安排经考核合格的工人上岗作业。

7、根据施工需要，配备必要的施工机具和设备，并适时进行维护、保养。

8、根据施工要求，配备相应的计量、检测器具，建立管理台账，进行有效检定或校准，有效期满时及时复检。

9、按照现场标识使用合格的建筑材料，严禁使用不合格材料。施工过程中发现使用的材料存在质量问题时应及时进行反映，暂停施工等候处理。

自行提供工程物资（包括原材料、成品、半成品等）时，应提供产品质量合格证明书和出厂检验报告，经发包方、监理单位、建设单位验收合格后方可使用。需复试或现场抽检的，应承担现场取样和制作工作，并配合试验员进行见证取样。

10、施工前认真阅读、会审施工图纸，及时发现施工图纸中的存在问题并提出建议。

11、坚持样板引路的原则，分项工程施工前，应先做好施工样板，经发包方、监理单位、建设单位验收合格后，方可进行大面积施工。

12、管理人员必须认真熟悉施工图纸、设计变更、施工方案及相关的规范，在施工过程中组织施工人员坚决贯彻执行，并严格检查、监督。

13、操作人员必须严格依据图纸、方案、要求进行施工操作，施工过程中认真进行自主检查、校核和控制，并施作检查痕迹标识。对于重要工序或施工部位，配合承包人建立施工质量责任记录卡。

14、每道施工工序，施工班组都必须执行“三检制”——自检、互检、交接检。

15、质检员对每道施工工序、检验批进行施工质量检查，并建立相应记录，评定合格后，并提前 4 小时通知承包人到场验收。钢筋工程完成后，在封模或浇筑混凝土之前 ，报请承包人、监理单位、建设单位进行隐蔽验收。

16、每个分项工程的施工，必须严格执行“四不准”制度：

1）没有技术质量交底，不准施工；

2）没有施工样板，不准大面积施工；

3）未经批准，不准擅自变更设计或更改施工工艺；

4）未经检查验收认可，不准施工下道工序。

17、出现质量问题或隐患时，应无条件按照承包人要求进行返修、返工等整改，直至消除隐患或问题。同时分包人有义务提供整改措施供承包人参考。

18、在有关施工工序或分项工程完成时后，按照成品保护方案，按时开展成品保护工作，并经常巡视检查，发现问题应及时修复，直至交付。

19、施工过程中，按时编制相应的工程技术资料，并及时汇总，按检验批、分项工程、子分部工程报送承包人。

20、项目经理、生产经理、技术负责人、工长、质检员，按时参加承包人召开的质量专题会议，并按照承包人要求实施质量改进工作，包括质量管理工作改进、施工质量整改等。

四、不合格处置

施工现场发生不合格（包括上级部门、业主、监理方、承包人检查发现的，或分包人自查发现的）时，应根据不合格分类，严格按照程序分别处理，严禁擅自处理一般不合格、严重不合格。

1、出现轻微不合格时，承包人通知分包人整改，分包人应随即整改，处理结束后向承包人报告处理结果；

2、出现一般不合格时，承包人发放整改通知单，分包人应及时组织返修并记录处置结果，返修完成后先进行自检，自检合格后报承包人验证；

3、出现严重不合格时，承包人发放整改通知单并制定处置方案，分包人组织实施并记录处理情况及结果，返修、返工完成后先进行自检，自检合格后报承包人验证。

不合格处置一般由分包人负责实施，处置费用由责任方承担。

(1)、工程出现渗漏，分包人应按照 200% 的比例赔偿承包人所遭受的实际损失，承包人同时有权处罚分包人 5～10 万元，分包结算扣除该部位工程量部分。因工程施工质量粗糙、渗漏等质量问题，多次返修影响正常交付使用的，处罚分包人 10～20 万元。并停止分包人在承包人一年投标资格；

(2)、工程出现业主书面质量局级投诉的，处罚分包人 5～10 万元，相同问题重复投诉的，加倍处罚，并停止分包人在承包人两年投标资格；

(3)、工程质量在上级及行业主管部门检查中被通报批评的，或因工程质量被媒体负面曝光的，处罚分包人 10～15 万元。并停止分包人在承包人两年投标资格；

(4)、工程出现未按照图纸或方案施工，造成较严重缺陷或质量隐患的，处罚分包人 5～10 万元；未按照图纸或方案施工，影响结构安全和使用功能，尚未构成质量事故的，处罚分包人 15～20 万元，并停止分包人在承包人两年投标资格；

4、因分包人原因造成承包人企业诚信评价受损的，停止分包人在承包人两年投标资格，并按以下条款进行处罚：

①凡是在地方主管部门检查过程中出现质量不良行为及不规范行为的，每次处罚分包人 10～20 万元。

②凡是出现在地方诚信档案里因技术质量问题给个人红黄牌及不良行为记录的，每次处罚分包人 10～20 万元。

③凡是在地方诚信档案里因技术质量问题给企业不良行为记录的，处罚分包人 10～20 万元。

④凡是在地方诚信档案里因技术质量问题给企业黄牌的，处罚分包人工程总价的 3%。

⑤其它类似地方政府的诚信评价要求出现受损的参照本处罚。

五、违约责任

（一）、质量管理方面

1．管理人员配置不符合要求，处以 500～1000 元/人次罚款。

2．未对工人进行质量教育、未对作业人员进行操作交底、安排不合格的工人上岗作业，处以 20 元/人次罚款。

3．使用不合格建筑材料、建筑构配件和设备，处以 1000～1500 元罚款。对使用不合格材料的工程部位，采取必要的处理措施，费用由分包人承担。

4．施工前未进行技术质量交底，或大面积施工前未施作施工样板，处以 500～1000 元罚款。

5．不按图纸、施工方案要求施工，处以 500～1000 元罚款，并责令改正。

6．擅自变更设计或更改施工工艺，对分包处以 500～1000 元罚款，并责令改正 。

7．违反现行规范、标准、政策、法令、法规，特别是违反工程建设标准强制性条文的，处以 500～1000 元罚款，并责令改正。

8．不按规定参加承包人召开的质量会议，或拒不执行承包人指令的，处以分包人 500～1000 元罚款，对有关责任人处以 200～400 元罚款。屡次发生，加倍处罚。

9．在工程测量放线中，轴线位置、标高发生错误，处以 500～1000 元罚款。

10.未能严格执行“三检制”,对工序质量及分项质量造成漏检、错检的,处以 500-1000 元罚款。

11．施工工序未经检查认可擅自施工下道工序的，发生不合格拒不整改的，处以 1000～3000 元罚款，并责令改正。屡次发生，加倍处罚。

12．施工工序或检验批重复发生不合格，视情节轻重，对分包人处罚 500～3000 元；

13．检验批验收不合格，对工长、质检员给予处罚，第一次不合格，处罚 300～500 元，第二次不合格，处罚 600～1000 元，同一分项工程累计三个以上检验批验收不合格，责令工长和质量员退场，分包人必须另行安排其它人员，并满足规定要求。

14．擅自处理一般不合格、严重不合格，处以分包人 1000～2000 元罚款，对有关责任人处以 300～500 元罚款。屡次发生，加倍处罚。

15.对执法检查中提出的重大质量问题,未认真落实整改、反馈,对分包人处以 1000～3000 元罚款；

16．发生工程质量事故，隐瞒不报、谎报或者拖延报告期限、私自处理的，对分包人处以 1000～3000 元罚款。

17．发生重大质量事故，根据其严重程度及实际损失情况，处以分包人 1 万元以上罚款，对有关责任人处以 1000 元以上罚款。

（二）质量目标实现方面

未能实现质量目标分包人应承担以下违约责任：

1、下调检验批的工程价款，作为分包人应向承包人承担的违约金，计算方式如下：检验批工程价款=(1-A)×原合同价。A=目标值合格率-实测实量合格率，下调比例最大不超过 10%。

2、当连续 3 个检验批合格率低于目标值,或出现某个检验批合格率比目标值降低 10%及以上时，暂停其在公司内部投标资格 2 个月。

3、连续 6 个检验批合格率低于目标值，停止其在公司内部投标资格半年或列入不合格分包商名录。

4、检查实测实量质量达不到目标值，在后续 2 个月内整改后经公司主管部门复查确认能达到要求的，可返还所扣除下调部分。若后续 3 个月内整改都未能达到要求且态度消极怠慢，扣除下调部分不再返还，情节严重的报经公司同意更换劳务队伍。

六、承包人执行处罚时应开具处罚通知单，经济处罚可通过扣减工程款或缴纳现金

等方式落实，罚款统一上缴至财务部门，由财务部门出具罚款收据。

七、本协议的签订并不免除分包人应承担的协议中法律及政府法律、法规有相关规定的责任。本协议书作为双方签订的分包合同的附件，并与其具有同等效力。

承包人：（盖章）　　分包人：（公章）

委托代理人：（签字）　　被授权委托人：（签字）

联系电话：17731151290　　联系电话：18764501283

2023 年 4 月 28 日

（二）渤海湾航运中心项目空调工程合同

合同编号：16-23-渤海湾航运中心-05

建设工程施工分包合同

（空调工程）

工程名称：渤海湾航运中心项目工程总承包(EPC)

承 包 人：中国建筑第八工程局有限公司

分 包 人：青岛嘉宝机电工程有限公司

第一部分　协议书

承包人(全称)：中国建筑第八工程局有限公司

纳税人种类：一般纳税人

统一社会信用代码：91310000631265O3X1

开户银行：中国建设银行股份有限公司上海六里支行

账号：31001522917055435820

地址：中国（上海）自由贸易试验区世纪大道 1568 号 27 层

电话：021-61691997

分包人(全称)：青岛嘉宝机电工程有限公司

纳税人种类：一般纳税人

统一社会信用代码：91370202730638014F

资质证书号码：D237106823

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部

资质专业、等级及有效期：建筑机电安装工程专业承包壹级/有效期至 2024 年 7 月 19 日

安全生产许可证号码：（鲁）JZ 安许证字[2018]020406-01

合格分包商编号：201711200203

开户银行：华夏银行股份有限公司青岛南京路支行

开户人名称：青岛嘉宝机电工程有限公司

账　　号：467122000181020005603 7

接收电子票据的开户银行：招商银行青岛台湾路支行

接收电子票据的开户人名称：青岛嘉宝机电工程有限公司

接收电子票据的账号：532905246910666

接收电子票据的银行行号：308452025122

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、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，鉴于承包人与山东港口产城融合发展渤海湾有限公司（以下简称 “发包人”）已经签订施工总承包合同(以下简称“总包合同”)，承包人和分包人就分包工程施工及其保修事项经协商达成一致，订立本合同。

一、工程概况与承包范围

工程名称：渤海湾航运中心项目工程总承包（EPC）

工程地点：潍坊市高新技术产业开发区，潍县中路以东，胜利东街以南。

承包范围： 承包人指定范围内的所有空调工程，包括但不限于多联机、新风、排风等系统的支架制作安装、风管制作安装、风阀安装、风口安装、空调管道及配件安装、管道保温、空调设备安装、系统调试、材料运输（不限次数、包括人工搬运）、检测、验收、保修、协助承包人为其他分包队伍现场施工提供便利等与空调工程有关的其它事项等。合同中写明的或隐含的由分包人的任何义务产生的任何工作以及合同中虽未提及但可合理推论得到的对工程的稳定、完整、安全、可靠及有效运行或为了符合及实现合同目的所必须的全部工作。分包人的施工范围随发包人给承包人施工范围的调整而调整，分包人不得因此提出任何增加费用的条件。。

具体承包范围以承包人现场划分为准。承包人认为分包人不能满足施工进度要求或有其他履约能力不足的情况时，可随时减少分包人的施工范围和施工内容，自更改通知到达分包人时生效。 承包范围的调整不能免除分包人应承担的违约责任，分包人不得以承包范围调整为由向承包人提出任何索赔要求。

二、合同价款

合同价款（含增值税）：暂定人民币大写 壹仟贰佰零壹万捌仟伍佰肆拾柒元捌角柒分（￥ 12018547.87 元）；不含增值税价款为：￥ 11026190.71 元，增值税为￥ 992357.16 元，税率为 9 %的合规增值税（☑专用☐普通）发票。最终价款以实际结算金额为准。本合同安全文明措施费￥ 240370.96 元,此费用已包含在综合单价内，不再单独支付。

三、工期

开工日期： 2023 年 7 月 17 日（开工日期以承包人下发的开工指令为准）；

竣工日期： 2023 年 9 月 20 日。总日历天数为： 66 日历天。

本工期随发包人的调整而调整，工程开工之前需要分包人施工或配合的工作，分包人必须无条件服从承包人的调遣、安排；主要控制点具体详见施工时现场人员的具体要求。本工程如果由于发包人原因需调整工期计划，则分包人的工期计划随之调整，自承包人书面通知分包人之日起生效，分包人自愿承担由此造成的费用增加。

四、质量标准：

质量等级： 符合现行国家有关工程施工验收规范和标准的要求 ；质量奖项： 确保国家优质工程奖，争创鲁班奖 。

五、安全文明与绿色施工标准

山东省安全文明示范工地 。

六、承包人向分包人承诺：

按照合同约定的期限、方式和账号，支付本合同应支付的合同价款，以及合同约定的其他应当支付的款项。

七、分包人向承包人承诺：

1、按照合同约定的工期和质量标准，完成本分包合同约定的工程，并在质量保修期内承担保修责任。

2、未经承包人书面同意，分包人不得将本合同债权和义务转让给第三方。未经承包人书面同意，分包人擅自就基于本合同对承包人享有的债权与他人签订的债权转让协议和向承包人送达的债权转让通知书不对承包人发生债权转让效力。若分包人擅自转让基于本合同对承包人享有的债权，由分包人向承包人承担本合同额 10%的违约金，由此引发诉讼、仲裁纠纷或给承包人造成其他损失的，并向承包人赔偿全部损失。

3、履行总包合同中与分包工程有关的承包人的所有义务，并与承包人就履行分包工程合同以及确保分包工程质量向发包人承担连带责任。

八、通知与送达

承包人发出的与本合同相关的任何材料或法律文书，以邮寄（EMS 或顺丰快递）或电邮形式发送至本合同约定的分包人的通讯地址或电子邮箱，在邮件签收、电邮发送成功时视为已经有效送达，如果邮件或电邮被拒收或退回，则以退回、拒收后的第二天作为有效送达日期。

分包人通讯地址：山东省潍坊市寒亭区民主街 915 号

分包人联系人：付海朋

分包人联系电话：18764501283

分包人电子邮箱（必填）：1219496424@qq.com

分包人通讯地址或者联络方式发生变化，应当在变化之日起 5 日内书面通知承包人。

九、授权条款

未经承包人书面特别且明确授权，使用承包人项目印章（或类似印章）或者仅有承包人管理人员签字的以下文件，承包人有权不予认可和执行：

1）经济合同及补充协议；

2）经济补偿、赔偿协议；

3）借条、收据等资金往来凭证；

4）工程结算类文件；

5）见证或担保等；

6）变更合同实质性内容的其他文件，如备忘录、会议纪要等。

上述文件以承包人加盖公章、合同专用章（或结算专用章）为生效条件，分包人应谨慎审查相关文件的签署主体资格和权限，对于无权代理人签署的文件，未经承包人加盖公章或合同专用章追认的，对承包人不产生效力。

十、合同的生效、终止

合同订立时间：2023 年 7 月 14 日

合同订立地点：山东省青岛市崂山区秦岭路 8 号

本合同经双方加盖公章并经法定代表人或委托代理人签字后生效，合同规定的责任、权利和义务履行完毕且价款结清后终止。

承包人：（盖章）

中国建筑第八工程局有限公司

住所：

山东省青岛市崂山区秦岭路 8 号

法定代表人：

委托代理人：

电　　话：18678083779

分包人：（公章）

青岛嘉宝机电工程有限公司

住所：

山东省青岛市[illegible]南京路 9 号 9 层 H 户

法定代表人：

委托代理人：

电　　话：18764501283

附件一：　　工程量清单计价表

序号	项目名称	项目特征	暂定工程量	单位	A：不含增值税单价（元）	B：__%增值税单价（元）	A+B：含增值税单价（元）	暂定不含增值税合价（元）	暂定增值税合价（元）	暂定含增值税合价（元）	备注（说明单价包含除项目特征以外的费用内容）
1	空调通风										
2	通风机．名称:PF-5-1-1 排风风机．形式:混流风机．型号:HL3-2A-NO.4,风量:3300m3/h,转速：1450r/min,全压/静压：350/320Pa,功率：0.75Kw．包含风机自带控制箱、设备支吊架制安、支吊架除锈刷油、设备调试、电机检查接线等完成该项工作的全部内容．安装方式:吊装．其他:未尽事宜详见图纸,并满足设计规范及验收要求		1	台	4555.58	410.00	4965.58	4555.58	410.00	4965.58	
3	离心式通风机．名称:PF-2-W-1,PF-2-W-2 排风风机．形式:箱式静音型离心风机．型号:VEC-271-H,风量:2200m3/h,全压/静压：220/200Pa,功率：0.65Kw．包含风机自带控制箱、设备支吊架制安、支吊架除锈刷油、设备调试、电机检查接线等完成该项工作的全部内容．安装方式:吊装．其他:未尽事宜详见图纸,并满足设计规范及验收要求		9	台	3707.77	333.70	4041.47	33369.94	3003.29	36373.23	
4	离心式通风机．名称:PF-2-W-3 排风风机．形式:箱式静音型离心风机．型号:VEC-271-H,风量:1500m3/h,全压/静压：220/200Pa,功率：0.5Kw．包含风机自带控制箱、设备支吊架制安、支吊架除锈刷油、设备调试、电机检查接线等完成该项工作的全部内容．安装方式:吊装．其他:未尽事宜详见图纸,并满足设计规范及验收要求		2	台	4111.49	370.03	4481.52	8222.97	740.07	8963.04	
5	离心式通风机．名称:PF-10-1-1/PF-10-1-2 排风风机．形式:箱式静音型离心风机．型号:TVEC-GII-NO.3.风量:8200m3/h,,全压/静压：650/600Pa,功率：4.0Kw．包含风机自带控制箱、设备支吊架制安、支吊架除锈刷油、设备调试、电机检查接线等完成该项工作的全部内容．安装方式:吊装．其他:含空气弹簧隔振器。未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	台	4356.72	392.11	4748.83	8713.45	784.21	9497.66	
6	离心式通风机．名称:PF-W-1-1 排风风机．形式:柜式离心风机．型号:HTFC-I-NO.20.风量:18500m3/h,,全压/静压：400/370Pa,功率：5.5Kw．包含风机自带控制箱、设备支吊架制安、支吊架除锈刷油、设备调试、电机检查接线等完成该项工作的全部内容．安装方式:落地安装．其他:含空气弹簧隔振器。未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	台	5397.40	485.77	5883.17	5397.40	485.77	5883.17	
7	离心式通风机．名称:PF-W-1-2 排风风机．形式:混流风机．型号:HL3-2A-NO.4.风量:3300m3/h,转速:1450r/min,全压/静压：350/320Pa,功率：0.75Kw．包含风机自带控制箱、设备支吊架制安、支吊架除锈刷油、设备调试、电机检查接线等完成该项工作的全部内容．安装方式:吊装．其他:未尽事宜详见图纸,并满足设计规范及验收要求		1	台	3903.68	351.33	4255.01	3903.68	351.33	4255.01	
8	排气扇．名称:DL-100-DG 风管式排气扇．型号:风量:100m3/h;风压:40Pa，电量25W．包含设备支架制安、设备调试、电机检查接线等完成该项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及使用要求		157	台	150.10	13.51	163.61	23565.84	2120.93	25686.77	
9	排气扇．名称:DL-120-DG 风管式排气扇．型号:风量:120m3/h;风压:150Pa，电量40W．包含设备支架制安、设备调试、电机检查接线等完成该项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及使用要求		14	台	176.74	15.91	192.65	2474.40	222.70	2697.10	
10	排气扇．名称:DL-200-DG 风管式排气扇．型号:风量:120m3/h;风压:150Pa，电量40W．包含设备支架制安、设备调试、电机检查接线等完成该项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及使用要求		10	台	176.74	15.91	192.65	1767.43	159.07	1926.50	

11	排气扇 .名称:DL-300-DG 风管式排气扇 .型号:风量:300m3/h;风压:150Pa，电量 80W .包含设备支架制安、设备调试、电机检查接线等完成该项工作的全部内容 .其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及使用要求		56	台	192.89	17.36	210.25	10801.83	972.17	11774.00	
12	排气扇 .名称:DL-500-CG 风管式排气扇 .型号:风量:500m3/h,风压:150Pa,电量:150W .包含设备支架制安、设备调试、电机检查接线等完成该项工作的全部内容 .其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及使用要求		14	台	263.13	23.68	286.81	3683.80	331.54	4015.34	
13	空气加热器(冷却器) .名称:XFQR-4000 吊顶式全热交换器 .型号、规格:新风风量 4000m3/h、机外余压 400Pa、排风风量 3200m3/h、机外余压 211Pa、功率 2.5kW、重量 266kg .尺寸:1640x1400x695mm .安装形式:吊装、暗装 .过滤器形式:新风:板式+袋式 PM2.5 过滤器、排风:板式 .设备控制及支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容 .其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		11	台	5982.99	538.47	6521.46	65812.90	5923.16	71736.06	
14	空气加热器(冷却器) .名称:XFQR-800 吊顶式全热交换器 .型号、规格:新风风量 800m3/h、机外余压 100Pa、排风风量 800m3/h、机外余压 100Pa、功率 0.42kW、重量 53kg .尺寸:811x884x348mm .安装形式:吊装、暗装 .过滤器形式:新风:板式+袋式 PM2.5 过滤器、排风:板式 .设备控制及支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容 .其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	台	2268.85	204.20	2473.05	2268.85	204.20	2473.05	
15	空气加热器(冷却器) .名称:XFQR-2500 吊顶式全热交换器 .型号、规格:新风风量 2500m3/h、机外余压 150Pa、排风风量 2000m3/h、机外余压 150Pa、功率 1.3kW、重量 137kg .尺寸:1560x1400x580mm .安装形式:吊装、暗装 .过滤器形式:新风:板式+袋式 PM2.5 过滤器、排风:板式 .设备控制及支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容 .其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	台	4468.66	402.18	4870.84	4468.66	402.18	4870.84	
16	空气加热器(冷却器) .名称:XFQR-3500 吊顶式全热交换器 .型号、规格:新风风量 35400m3/h、排风风量 2800m3/h，安装形式:吊装、暗装 .过滤器形式:新风:板式+袋式 PM2.5 过滤器、排风:板式 .设备控制及支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容 .其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	台	5735.86	516.23	6252.09	11471.72	1032.46	12504.18	

17	空调机组 .名称:XFAU-1-2-1 卧式空调机组 .型号、规格:送风风量 11000m3/h、机外余压 400Pa、功率 5.5kW、重量 800kg .尺寸:2040x1640x2380mm .安装形式:混凝土支座安装 .过滤器形式:送风:板式+袋式+紫外线杀菌、排风:板式+袋式 PM2.5 过滤器 .设备控制及支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容 .其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	台	25298.87	2276.90	27575.77	25298.87	2276.90	27575.77	
18	空调机组 .名称:XFAU-1-2-2 卧式热回收空调机组 .型号、规格:送风风量 6000m3/h、机外余压 400Pa、排风风量 5000m3/h、机外余压 300Pa、功率 5.2kW、重量 800kg .尺寸:2940x1240x1780mm .安装形式:混凝土支座安装 .过滤器形式:送风:板式+袋式+紫外线杀菌、排风:板式+袋式 PM2.5 过滤器 .设备控制及支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容 .其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	台	35795.34	3221.58	39016.92	35795.34	3221.58	39016.92	
19	空调机组 .名称:XFAU-2-2-1 卧式热回收空调机组 .型号、规格:送风风量 7000m3/h、机外余压 400Pa、排风风量 7000m3/h、机外余压 400Pa、功率 6.0kW、重量 900kg .尺寸:2940x1240x1780mm .安装形式:混凝土支座安装 .过滤器形式:送风:板式+袋式+紫外线杀菌、排风:板式+袋式 PM2.5 过滤器 .设备控制及支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容 .其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	台	36712.77	3304.15	40016.92	36712.77	3304.15	40016.92	
20	空调机组 .名称:XFAU-2-2-2 卧式热回收空调机组 .型号、规格:送风风量 8000m3/h、机外余压 400Pa、排风风量 6000m3/h、机外余压 400Pa、功率 7.0kW、重量 900kg .尺寸:2940x1240x1780mm .安装形式:混凝土支座安装 .过滤器形式:送风:板式+袋式+紫外线杀菌、排风:板式+袋式 PM2.5 过滤器 .设备控制及支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容 .其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	台	20454.34	1840.89	22295.23	20454.34	1840.89	22295.23	
21	空调机组 .名称:XFAU-3-2-2 卧式热回收空调机组 .型号、规格:送风风量 6000m3/h、机外余压 400Pa、排风风量 5000m3/h、机外余压 300Pa、功率 5.2kW、重量 800kg .尺寸:2940x1240x1780mm .安装形式:混凝土支座安装 .过滤器形式:送风:板式+袋式+紫外线杀菌、排风:板式+袋式 PM2.5 过滤器 .设备控制及支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容 .其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	台	28528.55	2567.57	31096.12	28528.55	2567.57	31096.12	

22	空调机组 ．名称:XFAU-4-2-1 卧式热回收空调机组 ．型号、规格:送风风量7000m3/h、机外余压 400Pa、排风风量 5500m3/h、机外余压 300Pa、功率 5.2kW、重量 800kg ．尺寸:2940x1240x1780mm ．安装形式:混凝土支座安装 ．过滤器形式:送风:板式+袋式+紫外线杀菌、排风:板式+袋式 PM2.5 过滤器 ．设备控制及支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容 ．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	台	21261.76	1913.56	23175.32	21261.76	1913.56	23175.32	
23	空调机组 ．名称:XFAU-5-2-1 卧式热回收空调机组 ．型号、规格:送风风量11000m3/h、机外余压 400Pa、排风风量 11000m3/h、机外余压 300Pa、功率 11kW、重量 1425kg ．尺寸:3840x1640x2080mm ．安装形式:混凝土支座安装 ．过滤器形式:送风:板式+袋式+紫外线杀菌、排风:板式+袋式 PM2.5 过滤器 ．设备控制及支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容 ．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	台	26106.29	2349.57	28455.86	26106.29	2349.57	28455.86	
24	空调器 ．名称:直流变频多联机室外机 ．型号、规格:匹数/模块数 44HP/2；总功率 37.2kW；运行重量 375+375kg；运行噪音 69/43(夜)dB(A) ．机组尺寸:1340x765x1704+1340x765x1704mm ．备注:全封闭涡旋压缩机 ．包含导风罩、空气弹簧隔振器、设备支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容 ．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		28	台	52516.25	4726.46	57242.71	1470454.94	132340.94	1602795.88	
25	空调器 ．名称:直流变频多联机室外机 ．型号、规格:匹数/模块数 16HP/1；总功率 12.91kW；运行重量 345kg；运行噪音 60/40(夜))dB(A) ．机组尺寸:1340x765x1704mm ．备注:全封闭涡旋压缩机 ．包含导风罩、空气弹簧隔振器、设备支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容 ．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		11	台	31038.85	2793.50	33832.35	341427.39	30728.46	372155.85	
26	空调器 ．名称:直流变频多联机室外机 ．型号、规格:匹数/模块数 24HP/2；总功率 18.2KW；运行重量 215+345kg；运行噪音 62/43(夜)dB(A) ．机组尺寸:930x765x1605+1340x765x1605mm ．备注:全封闭涡旋压缩机 ．包含导风罩、空气弹簧隔振器、设备支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容 ．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		12	台	29827.72	2684.50	32512.22	357932.70	32213.94	390146.64	

27	空调器 ．名称:DL-1-2-2 直流变频多联机室外机 ．型号、规格:匹数/模块数 30HP/2；总功率 23.91kW；运行重量 345X2kg；运行噪音 67/43(夜)dB(A) ．机组尺寸:(1340x765x1605)x2mm ．备注:全封闭涡旋压缩机 ．包含导风罩、空气弹簧隔振器、设备支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容 ．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		29	台	47921.21	4312.91	52234.12	1389715.12	125074.36	1514789.48	
28	空调器 ．名称:直流变频多联机室外机 ．型号、规格:匹数/模块数 40HP/2；总功率 32.90kW；运行重量 375+375kg；运行噪音 68/43(夜)dB(A) ．机组尺寸:1340x765x1704+1340x765x1704mm ．备注:全封闭涡旋压缩机 ．包含导风罩、空气弹簧隔振器、设备支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容 ．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	台	48582.08	4372.39	52954.47	48582.08	4372.39	52954.47	
29	空调器 ．名称:直流变频多联机室外机 ．型号、规格:匹数/模块数 10HP/1；总功率 7.2kW；运行重量 215kg；运行噪音 57/40(夜)dB(A) ．机组尺寸:930x765x1605mm ．备注:全封闭涡旋压缩机 ．包含导风罩、空气弹簧隔振器、设备支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容 ．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	台	13459.28	1211.34	14670.62	26918.57	2422.67	29341.24	
30	风机盘管 ．名称:ACF1-36 静音型风管机 ．型号、规格:制冷量 3.6kW、供热量 4.0kW、机外余压 10Pa、总功率 70W、运行重量 64kg、运行噪音 32/27/25dB(A) ．机组尺寸:710x450x200mm ．安装形式:吊装 ．自带冷凝水提升泵、控制器及控制器到室内机的配管穿线、包含设备支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容 ．其他:含铝网风口过滤器，回风管段回风净化装置（除菌装置）等。未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		233	台	1862.69	167.64	2030.33	434006.32	39060.57	473066.89	
31	风机盘管 ．名称:ACF1-56 静音型风管机 ．型号、规格:制冷量 5.6kW、供热量 6.3kW、机外余压 10Pa、总功率 90W、运行重量 30kg、运行噪音 35/32/29dB(A) ．机组尺寸:1010x450x200mm ．安装形式:吊装 ．自带冷凝水提升泵、控制器及控制器到室内机的配管穿线、包含设备支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容 ．其他:含铝网风口过滤器，回风管段回风净化装置（除菌装置）等。未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		106	台	2301.27	207.11	2508.38	243934.20	21954.08	265888.28	

32	风机盘管．名称:ACF2-50 普通静压型风管机．型号、规格:制冷量 5.0kW、供热量 5.6kW、机外余压 30Pa、总功率 95W、运行重量 26kg、运行噪音 37/35/33dB(A)．机组尺寸:1010x450x200mm．安装形式:吊装．自带冷凝水提升泵、控制器及控制器到室内机的配管穿线、包含设备支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容．其他:含铝网风口过滤器，回风管段回风净化装置（除菌装置）等。未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		59	台	2543.49	228.91	2772.4	150065.69	13505.91	163571.60	
33	风机盘管．名称:ACF2-56 普通静压型风管机．型号、规格:制冷量 5.6kW、供热量 6.3kW、机外余压 30Pa、总功率 95W、运行重量 26kg、运行噪音 37/35/33dB(A)．机组尺寸:1010x450x200mm．安装形式:吊装．自带冷凝水提升泵、控制器及控制器到室内机的配管穿线、包含设备支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容．其他:含铝网风口过滤器，回风管段回风净化装置（除菌装置）等。未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		3	台	2139.78	192.58	2332.36	6419.34	577.74	6997.08	
34	风机盘管．名称:ACF2-63 普通静压型风管机．型号、规格:制冷量 6.3kW、供热量 7.0kW、机外余压 30Pa、总功率 95W、运行重量 26kg、运行噪音 37/35/33dB(A)．机组尺寸:1010x450x200mm．安装形式:吊装．自带冷凝水提升泵、控制器及控制器到室内机的配管穿线、包含设备支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容．其他:含铝网风口过滤器，回风管段回风净化装置（除菌装置）等。未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		48	台	2462.75	221.65	2684.4	118212.11	10639.09	128851.20	
35	风机盘管．名称:ACF2-71 普通静压型风管机．型号、规格:制冷量 7.1kW、供热量 8.0kW、机外余压 50Pa、总功率 125W、运行重量 32kg、运行噪音 39/39/35dB(A)．机组尺寸:1310x450x200mm．安装形式:吊装．自带冷凝水提升泵、控制器及控制器到室内机的配管穿线、包含设备支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容．其他:含铝网风口过滤器，回风管段回风净化装置（除菌装置）等。未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		306	台	2866.46	257.98	3124.44	877136.37	78942.27	956078.64	
36	风机盘管．名称:ACF2-80 普通静压型风管机．型号、规格:制冷量 8.0kW．安装形式:吊装．自带冷凝水提升泵、控制器及控制器到室内机的配管穿线、包含设备支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容．其他:含铝网风口过滤器，回风管段回风净化装置（除菌装置）等。未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		66	台	3027.94	272.52	3300.46	199844.37	17985.99	217830.36	

37	风机盘管．名称:ACF3-90 高静压型风管机．型号、规格:制冷量 9.0kW、供热量 10.0kW、机外余压 90Pa、总功率 280W、运行重量 57kg、运行噪音 44/41/38dB(A)．机组尺寸:1400x700x300mm．安装形式:吊装．自带冷凝水提升泵、控制器及控制器到室内机的配管穿线、包含设备支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容．其他:含铝网风口过滤器，回风管段回风净化装置（除菌装置）等。未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		145	台	2947.19	265.25	3212.44	427342.94	38460.86	465803.80	
38	风机盘管．名称:XFACF3-140 高静压型新风风管机．型号、规格:制冷量 14kW、供热量 10.0kW、机外余压 150Pa、风机风量 1000~2000m3/h、运行重量 63.5kg、运行噪音 40~50dB(A)．机组尺寸:1400x700x300mm．安装形式:吊装．自带冷凝水提升泵、控制器及控制器到室内机的配管穿线、包含设备控制及支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容．其他:含板式+袋式 PM2.5 过滤器等。未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		4	台	3673.88	330.65	4004.53	14695.52	1322.60	16018.12	
39	风机盘管．名称:XFACF3-224 高静压型新风风管机．型号、规格:制冷量 22.4kW、供热量 16.0kW、机外余压 200Pa、风机风量 1500~3000m3/h、运行重量 82kg、运行噪音 45~54dB(A)．机组尺寸:1483x791x385mm．安装形式:吊装．自带冷凝水提升泵、控制器及控制器到室内机的配管穿线、包含设备控制及支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容．其他:含板式+袋式 PM2.5 过滤器等。未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		9	台	3835.37	345.18	4180.55	34518.30	3106.65	37624.95	
40	风机盘管．名称:XFACF3-450 高静压型新风风管机．型号、规格:制冷量 45kW、供热量 32kW、机外余压 300Pa、风机风量 4000m3/h、运行重量 190kg、运行噪音 52dB(A)．机组尺寸:1700x1100x650mm．安装形式:吊装．自带冷凝水提升泵、控制器及控制器到室内机的配管穿线、包含设备控制及支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成该项工作的全部内容．其他:含板式+袋式 PM2.5 过滤器等。未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	台	6096.15	548.65	6644.8	6096.15	548.65	6644.80	
41	碳钢通风管道．名称:风管．材质:热镀锌钢管．形状:矩形．规格:各型号.板材厚度:0.6mm．接口形式:法兰连接或咬口连接．含消声弯头、风管漏光试验、漏风试验、风管吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1904	m2	109.08	9.82	118.9	207693.21	18692.39	226385.60	

42	碳钢通风管道．名称:风管．材质:热镀锌钢管．形状:矩形．规格:各型号.板材厚度:0.75mm．接口形式:法兰连接或咬口连接．含消声弯头、风管漏光试验、漏风试验、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		844	m2	105.26	9.47	114.73	88836.81	7995.31	96832.12	
43	碳钢通风管道．名称:风管．材质:热镀锌钢管．形状:矩形．规格:各型号.板材厚度:1.0mm．接口形式:法兰连接或咬口连接．含消声弯头、风管漏光试验、漏风试验、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		158	m2	116.61	10.50	127.11	18425.12	1658.26	20083.38	
44	碳钢通风管道．名称:风管．材质:热镀锌钢管．形状:矩形．规格:各型号．板材厚度:0.5mm．接口形式:法兰连接或咬口连接．含消声弯头、风管漏光试验、漏风试验、风管吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		3844	m2	107.44	9.67	117.11	413000.77	37170.07	450170.84	
45	复合型风管．名称:彩钢腹面酚醛复合风管（送风管）．形状:矩形．规格:800*160．接口形式:专用胶粘接．含风管漏光试验、漏风试验、风管吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2132	m2	188.17	16.94	205.11	401187.63	36106.89	437294.52	
46	复合型风管．名称:彩钢腹面酚醛复合风管（送风管）．形状:矩形．规格:630*160．接口形式:专用胶粘接．含风管漏光试验、漏风试验、风管吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		805	m2	195.79	17.62	213.41	157610.14	14184.91	171795.05	
47	复合型风管．名称:彩钢腹面酚醛复合风管（送风管）．形状:矩形．规格:1000*160．接口形式:专用胶粘接．含风管漏光试验、漏风试验、风管吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1080	m2	224.88	20.24	245.12	242871.19	21858.41	264729.60	
48	碳钢阀门．名称:风管蝶阀．规格:160*120．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		3	个	345.37	31.08	376.45	1036.10	93.25	1129.35	

49	碳钢阀门．名称:风管蝶阀．规格:160*160．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		13	个	345.37	31.08	376.45	4489.77	404.08	4893.85	
50	碳钢阀门．名称:风管蝶阀．规格:200*160．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		11	个	426.11	38.35	464.46	4687.21	421.85	5109.06	
51	碳钢阀门．名称:风管蝶阀．规格:200*120．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		14	个	345.37	31.08	376.45	4835.14	435.16	5270.30	
52	碳钢阀门．名称:风管蝶阀．规格:250*120．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		173	个	426.11	38.35	464.46	73717.05	6634.53	80351.58	
53	碳钢阀门．名称:风管蝶阀．规格:250*160．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		5	个	426.11	38.35	464.46	2130.55	191.75	2322.30	
54	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:320*250．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		14	个	392.70	35.34	428.04	5497.76	494.80	5992.56	
55	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:320*320．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	392.70	35.34	428.04	785.39	70.69	856.08	

56	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:500*500．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	462.05	41.58	503.63	462.05	41.58	503.63	
57	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:500*630．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		3	个	456.57	41.09	497.66	1369.71	123.27	1492.98	
58	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:630*630．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		3	个	480.29	43.23	523.52	1440.88	129.68	1570.56	
59	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:630*800．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	507.66	45.69	553.35	507.66	45.69	553.35	
60	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:800*200．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	413.69	37.23	450.92	413.69	37.23	450.92	
61	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:800*400．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	457.48	41.17	498.65	914.95	82.35	997.30	
62	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:1000*160．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		7	个	398.17	35.84	434.01	2787.22	250.85	3038.07	

63	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:1000*200．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	419.16	37.72	456.88	838.31	75.45	913.76	
64	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:1000*320．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	462.05	41.58	503.63	462.05	41.58	503.63	
65	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:1250*360．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		3	个	498.54	44.87	543.41	1495.62	134.61	1630.23	
66	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:1600*200．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		6	个	489.41	44.05	533.46	2936.48	264.28	3200.76	
67	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:250*120．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	339.68	30.57	370.25	339.68	30.57	370.25	
68	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:250*320．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		19	个	391.79	35.26	427.05	7443.99	669.96	8113.95	
69	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:320*160．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		3	个	384.49	34.60	419.09	1153.46	103.81	1257.27	

70	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:400*200．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	392.70	35.34	428.04	785.39	70.69	856.08	
71	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:500*250．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	392.70	35.34	428.04	785.39	70.69	856.08	
72	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:400*400．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		8	个	392.70	35.34	428.04	3141.58	282.74	3424.32	
73	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:500*320．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	413.69	37.23	450.92	413.69	37.23	450.92	
74	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:630*250．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	414.60	37.31	451.91	414.60	37.31	451.91	
75	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:630*320．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	441.06	39.69	480.75	441.06	39.69	480.75	
76	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:800*250．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		5	个	424.63	38.22	462.85	2123.17	191.08	2314.25	

77	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:800*320．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	441.06	39.69	480.75	441.06	39.69	480.75	
78	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:800*360．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	441.06	39.69	480.75	882.11	79.39	961.50	
79	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:1000*360．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	471.17	42.40	513.57	942.33	84.81	1027.14	
80	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:1600*320．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	653.64	58.83	712.47	653.64	58.83	712.47	
81	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:Φ100．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		157	个	377.19	33.95	411.14	59219.25	5329.73	64548.98	
82	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:200*160.含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	339.68	30.57	370.25	679.36	61.14	740.50	
83	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:320*120.含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		11	个	339.68	30.57	370.25	3736.47	336.28	4072.75	

84	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:360*120.含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		8	个	384.49	34.60	419.09	3075.89	276.83	3352.72	
85	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:400*120.含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		3	个	384.49	34.60	419.09	1153.46	103.81	1257.27	
86	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:400*160.含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	391.79	35.26	427.05	783.58	70.52	854.10	
87	碳钢阀门．名称:70℃防火阀．型号:450*160.含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		3	个	392.70	35.34	428.04	1178.09	106.03	1284.12	
88	碳钢阀门．名称:保温密闭电动阀．型号:630*800．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		3	个	721.01	64.89	785.9	2163.03	194.67	2357.70	
89	碳钢阀门．名称:保温密闭电动阀．型号:800*500．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	793.67	71.43	865.1	793.67	71.43	865.10	
90	碳钢阀门．名称:保温密闭电动阀．型号:800*630．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	753.30	67.80	821.1	753.30	67.80	821.10	

91	碳钢阀门．名称:电动对开多叶调节阀．型号:400*500．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		14	个	827.41	74.47	901.88	11583.78	1042.54	12626.32	
92	碳钢阀门．名称:电动对开多叶调节阀．型号:500*630．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		3	个	950.59	85.55	1036.14	2851.76	256.66	3108.42	
93	碳钢阀门．名称:电动对开多叶调节阀．型号:800*200．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	646.76	58.21	704.97	1293.52	116.42	1409.94	
94	碳钢阀门．名称:电动对开多叶调节阀．型号:630*630．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	1075.58	96.80	1172.38	1075.58	96.80	1172.38	
95	碳钢阀门．名称:电动对开多叶调节阀．型号:1000*250．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	869.39	78.24	947.63	869.39	78.24	947.63	
96	碳钢阀门．名称:电动对开多叶调节阀．型号:1000*200．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		9	个	721.01	64.89	785.9	6489.08	584.02	7073.10	
97	碳钢阀门．名称:电动对开多叶调节阀．型号:1000*320．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	869.39	78.24	947.63	869.39	78.24	947.63	

98	碳钢阀门．名称:电动对开多叶调节阀．型号:320*160．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	586.54	52.79	639.33	1173.08	105.58	1278.66	
99	碳钢阀门．名称:电动对开多叶调节阀．型号:400*400．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		5	个	827.41	74.47	901.88	4137.06	372.34	4509.40	
100	碳钢阀门．名称:电动对开多叶调节阀．型号:500*200．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	586.54	52.79	639.33	586.54	52.79	639.33	
101	碳钢阀门．名称:电动对开多叶调节阀．型号:500*320．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	827.41	74.47	901.88	827.41	74.47	901.88	
102	碳钢阀门．名称:电动对开多叶调节阀．型号:500*450．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		4	个	827.41	74.47	901.88	3309.65	297.87	3607.52	
103	碳钢阀门．名称:电动对开多叶调节阀．型号:500*500．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	827.41	74.47	901.88	827.41	74.47	901.88	
104	碳钢阀门．名称:电动对开多叶调节阀．型号:500*600．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		5	个	624.12	56.17	680.29	3120.60	280.85	3401.45	

105	碳钢阀门．名称:电动对开多叶调节阀．型号:630*400．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	624.12	56.17	680.29	624.12	56.17	680.29	
106	碳钢阀门．名称:定风量阀．型号:160*120．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		152	个	199.90	17.99	217.89	30384.66	2734.62	33119.28	
107	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:250*120．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		6	个	82.91	7.46	90.37	497.45	44.77	542.22	
108	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:320*120．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		47	个	86.55	7.79	94.34	4067.87	366.11	4433.98	
109	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:320*160．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		35	个	92.03	8.28	100.31	3220.96	289.89	3510.85	
110	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:400*120．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		34	个	92.03	8.28	100.31	3128.94	281.60	3410.54	
111	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:400*160．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		33	个	96.59	8.69	105.28	3187.38	286.86	3474.24	

112	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:400*200．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		15	个	104.80	9.43	114.23	1571.97	141.48	1713.45	
113	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:500*160．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		32	个	102.98	9.27	112.25	3295.41	296.59	3592.00	
114	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:500*200．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		12	个	112.11	10.09	122.2	1345.32	121.08	1466.40	
115	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:400*320．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	112.11	10.09	122.2	224.22	20.18	244.40	
116	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:500*500．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	173.23	15.59	188.82	173.23	15.59	188.82	
117	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:630*160．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		11	个	124.87	11.24	136.11	1373.59	123.62	1497.21	
118	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:630*250．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	135.83	12.22	148.05	135.83	12.22	148.05	

119	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:800*200．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		4	个	138.56	12.47	151.03	554.24	49.88	604.12	
120	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:1250*360．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	254.43	22.90	277.33	254.43	22.90	277.33	
121	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:250*320．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		31	个	107.54	9.68	117.22	3333.78	300.04	3633.82	
122	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:320*320．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		4	个	107.54	9.68	117.22	430.17	38.71	468.88	
123	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:320*200．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	104.80	9.43	114.23	104.80	9.43	114.23	
124	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:500*320．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	137.65	12.39	150.04	275.30	24.78	300.08	
125	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:630*200．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		5	个	123.05	11.07	134.12	615.23	55.37	670.60	

126	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:630*320．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	147.69	13.29	160.98	147.69	13.29	160.98	
127	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:800*160．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	147.69	13.29	160.98	147.69	13.29	160.98	
128	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:800*250．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	153.16	13.78	166.94	306.31	27.57	333.88	
129	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:1000*200．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	163.19	14.69	177.88	163.19	14.69	177.88	
130	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:1250*250．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	211.55	19.04	230.59	423.10	38.08	461.18	
131	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:250*160．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		6	个	82.91	7.46	90.37	497.45	44.77	542.22	
132	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:360*120．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	92.03	8.28	100.31	184.06	16.56	200.62	

133	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:400*250．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	104.80	9.43	114.23	104.80	9.43	114.23	
134	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:400*400．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		12	个	137.65	12.39	150.04	1651.82	148.66	1800.48	
135	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:400*150．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	104.80	9.43	114.23	104.80	9.43	114.23	
136	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:500*120．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	104.80	9.43	114.23	104.80	9.43	114.23	
137	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:500*250．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	124.87	11.24	136.11	249.74	22.48	272.22	
138	碳钢阀门．名称:对开多叶调节阀．型号:800*120．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	154.07	13.87	167.94	154.07	13.87	167.94	
139	碳钢阀门．名称:止回风阀．型号:320*250mm．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		25	个	90.53	8.15	98.68	2263.30	203.70	2467.00	

140	碳钢阀门．名称:止回风阀．型号:320*320mm．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	90.53	8.15	98.68	181.06	16.30	197.36	
141	碳钢阀门．名称:止回风阀．型号:400*400mm．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		9	个	90.53	8.15	98.68	814.79	73.33	888.12	
142	碳钢阀门．名称:止回风阀．型号:Φ160mm．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		171	个	101.83	9.17	111	17413.76	1567.24	18981.00	
143	碳钢阀门．名称:止回风阀．型号:Φ150mm．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		66	个	117.98	10.62	128.6	7786.79	700.81	8487.60	
144	碳钢阀门．名称:止回风阀．型号:Φ160mm．含风阀支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		66	个	117.98	10.62	128.6	7786.79	700.81	8487.60	
145	风口．名称:风机盘管加新风风口 FX．型号:600*150+150*150mm．材质：铝合金．其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		157	个	435.83	39.22	475.05	68424.63	6158.22	74582.85	
146	散流器．名称:普通方形散流器（带风阀）．型号:240*240．其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		156	个	128.93	11.60	140.53	20112.55	1810.13	21922.68	

147	散流器．名称:自力式温控变流型散流器（带风阀）．型号:Φ250．其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		15	个	307.76	27.70	335.46	4616.42	415.48	5031.90	
148	风口．名称:单层百叶风口．型号:500*500mm．其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		6	个	115.39	10.38	125.77	692.31	62.31	754.62	
149	风口．名称:单层百叶风口．型号:300*300mm．其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		41	个	78.89	7.10	85.99	3234.49	291.10	3525.59	
150	风口．名称:单层百叶风口．型号:400*400mm．其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		8	个	95.31	8.58	103.89	762.50	68.62	831.12	
151	风口．名称:单层百叶风口．型号:500*400mm．其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		4	个	102.61	9.24	111.85	410.46	36.94	447.40	
152	风口．名称:单层百叶风口．型号:800*400mm．其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	131.81	11.86	143.67	131.81	11.86	143.67	
153	风口．名称:单层百叶风口．型号:800*500mm．其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		5	个	149.15	13.42	162.57	745.73	67.12	812.85	

154	风口 . 名称:单层百叶风口 . 型号:800*800mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	201.15	18.10	219.25	402.29	36.21	438.50	
155	风口 . 名称:单层百叶风口 . 型号:1000*300mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		11	个	149.15	13.42	162.57	1640.61	147.66	1788.27	
156	风口 . 名称:单层百叶风口 . 型号:1200*400mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		5	个	185.74	16.72	202.46	928.72	83.58	1012.30	
157	风口 . 名称:单层百叶风口 . 型号:700*500mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	131.81	11.86	143.67	131.81	11.86	143.67	
158	风口 . 名称:单层百叶风口 . 型号:700*150mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	95.31	8.58	103.89	190.62	17.16	207.78	
159	风口 . 名称:单层百叶风口 . 型号:300*500mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		136	个	95.31	8.58	103.89	12962.42	1166.62	14129.04	
160	风口 . 名称:单层百叶风口 . 型号:500*150mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	78.89	7.10	85.99	78.89	7.10	85.99	

161	风口 . 名称:单层百叶风口 . 型号:400*150mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		13	个	68.75	6.19	74.94	893.78	80.44	974.22	
162	风口 . 名称:单层百叶风口 . 型号:300*150mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		6	个	58.61	5.28	63.89	351.69	31.65	383.34	
163	风口 . 名称:单层百叶风口 . 型号:150*150mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	48.48	4.36	52.84	96.95	8.73	105.68	
164	风口 . 名称:单层百叶风口 . 型号:1000*600mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	185.74	16.72	202.46	185.74	16.72	202.46	
165	风口 . 名称:单层百叶风口 . 型号:1000*500mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	149.15	13.42	162.57	149.15	13.42	162.57	
166	回风口 . 名称:定风向可调风量回风口(带网) . 型号:600*200mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		231	个	457.43	41.17	498.6	105666.61	9509.99	115176.60	
167	回风口 . 名称:定风向可调风量回风口(带网) . 型号:800*200mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		460	个	571.58	51.44	623.02	262925.87	23663.33	286589.20	

168	回风口 . 名称:定风向可调风量回风口(带网) . 型号:1000*200mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		211	个	158.27	14.24	172.51	33394.14	3005.47	36399.61	
169	回风口 . 名称:定风向可调风量回风口(带网) . 型号:1200*300mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		61	个	158.27	14.24	172.51	9654.23	868.88	10523.11	
170	风口 . 名称:室外防雨百叶风口 . 型号:600*400mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		13	个	134.55	12.11	146.66	1749.16	157.42	1906.58	
171	风口 . 名称:室外防雨百叶风口 . 型号:1000*400mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	409.63	36.87	446.5	819.27	73.73	893.00	
172	风口 . 名称:室外防雨百叶风口 . 型号:1000*600mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	255.99	23.04	279.03	511.98	46.08	558.06	
173	风口 . 名称:室外防雨百叶风口 . 型号:300*1500mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	231.72	20.85	252.57	463.43	41.71	505.14	
174	风口 . 名称:室外防雨百叶风口 . 型号:500*1500mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	354.68	31.92	386.6	354.68	31.92	386.60	

175	风口 . 名称:室外防雨百叶风口 . 型号:800*1500mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	454.13	40.87	495	908.26	81.74	990.00	
176	风口 . 名称:室外防雨百叶风口 . 型号:1100*400mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	231.36	20.82	252.18	462.72	41.64	504.36	
177	风口 . 名称:室外防雨百叶风口 . 型号:500*320mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	121.65	10.95	132.6	121.65	10.95	132.60	
178	风口 . 名称:双层百叶风口 . 型号:600*150mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		113	个	112.65	10.14	122.79	12729.61	1145.66	13875.27	
179	风口 . 名称:双层百叶风口 . 型号:800*150mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		170	个	142.76	12.85	155.61	24269.45	2184.25	26453.70	
180	风口 . 名称:双层百叶风口 . 型号:160*160mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		3	个	47.39	4.27	51.66	142.18	12.80	154.98	
181	风口 . 名称:双层百叶风口 . 型号:300*200mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		19	个	114.02	10.26	124.28	2166.35	194.97	2361.32	

182	风口 . 名称:双层百叶风口 . 型号:400*200mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		24	个	65.50	5.89	71.39	1571.89	141.47	1713.36	
183	风口 . 名称:双层百叶风口 . 型号:500*200mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		11	个	96.13	8.65	104.78	1057.41	95.17	1152.58	
184	风口 . 名称:双层百叶风口 . 型号:1000*150mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		14	个	142.76	12.85	155.61	1998.66	179.88	2178.54	
185	风口 . 名称:双层百叶风口 . 型号:1200*300mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		61	个	326.25	29.36	355.61	19901.11	1791.10	21692.21	
186	风口 . 名称:双层百叶风口 . 型号:250*250mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		32	个	114.02	10.26	124.28	3648.59	328.37	3976.96	
187	风口 . 名称:双层百叶风口 . 型号:250*200mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		143	个	51.05	4.59	55.64	7299.56	656.96	7956.52	
188	风口 . 名称:旋流风口 . 型号:Φ400mm . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		79	个	137.20	12.35	149.55	10838.94	975.51	11814.45	

189	散流器 . 名称:普通方形散流器（带风阀） . 型号:200*200 . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	122.54	11.03	133.57	245.08	22.06	267.14	
190	散流器 . 名称:普通方形散流器（带风阀） . 型号:300*300 . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		221	个	139.88	12.59	152.47	30913.64	2782.23	33695.87	
191	散流器 . 名称:普通方形散流器（带风阀） . 型号:360*360 . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		171	个	159.04	14.31	173.35	27195.28	2447.57	29642.85	
192	散流器 . 名称:自力式温控变流型 圆形散流器 . 型号:Φ375 . 其他:含风管至风口段保温软连接，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		79	个	378.01	34.02	412.03	29862.72	2687.65	32550.37	
193	消声器 . 型号：400*500mm，L=1.0m . 含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容 . 其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		5	个	912.55	82.13	994.68	4562.75	410.65	4973.40	
194	消声器 . 型号：630*630mm，L=1.0m . 含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容 . 其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	1074.95	96.75	1171.7	1074.95	96.75	1171.70	
195	消声器 . 型号：1000*160mm，L=1.0m . 含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容 . 其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		8	个	883.35	79.50	962.85	7066.79	636.01	7702.80	

196	消声器．型号：1250*360mm，L=1.0m．含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他：未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	1014.88	91.34	1106.22	1014.88	91.34	1106.22	
197	消声器．型号：1600*200mm，L=1.0m．含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他：未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	1276.94	114.93	1391.87	1276.94	114.93	1391.87	
198	消声器．型号：630*250mm，L=1.0m．含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他：未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		3	个	880.61	79.26	959.87	2641.84	237.77	2879.61	
199	消声器．型号：630*320mm，L=1.0m．含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他：未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		5	个	948.13	85.33	1033.46	4740.64	426.66	5167.30	
200	消声器．型号：800*250mm，L=1.0m．含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他：未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		7	个	929.88	83.69	1013.57	6509.17	585.82	7094.99	
201	消声器．型号：800*320mm，L=1.0m．含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他：未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	957.26	86.15	1043.41	957.26	86.15	1043.41	
202	消声器．型号：800*360mm，L=1.0m．含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他：未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	997.40	89.77	1087.17	1994.81	179.53	2174.34	

203	消声器．型号：1000*200mm，L=1.0m．含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他：未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	912.55	82.13	994.68	912.55	82.13	994.68	
204	消声器．型号：1000*250mm，L=1.0m．含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他：未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	1038.46	93.46	1131.92	1038.46	93.46	1131.92	
205	消声器．型号：1000*360mm，L=1.0m．含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他：未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	1742.05	156.78	1898.83	1742.05	156.78	1898.83	
206	消声器．型号：1600*320mm，L=1.0m．含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他：未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	1915.61	172.41	2088.02	1915.61	172.41	2088.02	
207	消声器．型号：500*320mm，L=1.0m．含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他：未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	880.61	79.26	959.87	880.61	79.26	959.87	
208	消声器．型号：800*400mm，L=1.0m．含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他：未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	912.55	82.13	994.68	1825.10	164.26	1989.36	
209	消声器．型号：500*250mm，L=1.0m．含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容．其他：未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	698.90	62.90	761.8	698.90	62.90	761.80	

210	静压箱 . 型号：2000*1200*1200mm . 含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容 . 其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	2890.27	260.12	3150.39	2890.27	260.12	3150.39	
211	静压箱 . 型号：1300*1000*1300mm . 含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容 . 其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	1967.39	177.07	2144.46	1967.39	177.07	2144.46	
212	静压箱 . 型号：1500*1000*600mm . 含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容 . 其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		3	个	1354.72	121.92	1476.64	4064.15	365.77	4429.92	
213	静压箱 . 型号：1500*1200*1000mm . 含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容 . 其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	2052.70	184.74	2237.44	4105.39	369.49	4474.88	
214	静压箱 . 型号：1500*800*500mm . 含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容 . 其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	928.22	83.54	1011.76	928.22	83.54	1011.76	
215	静压箱 . 型号：2000*1200*1700mm . 含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容 . 其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	3820.90	343.88	4164.78	3820.90	343.88	4164.78	
216	静压箱 . 型号：1600*1200*1400mm . 含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容 . 其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	3495.28	314.57	3809.85	3495.28	314.57	3809.85	

217	静压箱 . 型号：2000*1200*500mm . 含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容 . 其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	1587.38	142.86	1730.24	1587.38	142.86	1730.24	
218	静压箱 . 型号：2500*1000*600mm . 含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容 . 其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	1820.04	163.80	1983.84	3640.07	327.61	3967.68	
219	静压箱 . 名称:百叶联箱 . 型号：600*600*1200mm . 含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容 . 其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		14	个	991.78	89.26	1081.04	13884.92	1249.64	15134.56	
220	静压箱 . 型号：1500*800*400mm . 含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容 . 其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	1029.00	92.61	1121.61	1029.00	92.61	1121.61	
221	静压箱 . 型号：2000*1500*800mm . 含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容 . 其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	2887.02	259.83	3146.85	2887.02	259.83	3146.85	
222	百叶联箱静压箱 . 型号：1200*600*1200MM. 含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容 . 其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		6	个	1215.13	109.36	1324.49	7290.77	656.17	7946.94	
223	静压箱 . 型号：1200*1200*600mm. 含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容 . 其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		4	个	1215.13	109.36	1324.49	4860.51	437.45	5297.96	

224	静压箱 . 型号：1300*1000*600mm. 含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容 . 其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		5	个	1215.13	109.36	1324.49	6075.64	546.81	6622.45	
225	静压箱 . 型号：1600*1000*400mm. 含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容 . 其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		2	个	1215.13	109.36	1324.49	2430.26	218.72	2648.98	
226	静压箱 . 型号：800*800*400mm. 含支吊架制安、支吊架除锈刷油等完成此项工作的全部内容 . 其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		1	个	532.85	47.96	580.81	532.85	47.96	580.81	
227	管道绝热 . 绝热材料品种:橡塑板材 . 绝热厚度:30mm 导热系数≤0.035w/mK,湿阻因子 u≥7000,氧指数≥35,防火性能难燃 B1级 . 其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		200.61	m3	1941.59	174.74	2116.33	389501.80	35055.16	424556.96	
228	防潮层、保护层 . 材料:复合铝箔保护层 . 其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及验收要求		7003	m2	31.18	2.81	33.99	218377.95	19654.02	238031.97	
229	空调配管										
230	铜管 . 安装部位:室内 . 介质:冷媒管 . 规格、压力等级:脱氧紫铜管 Φ12.7 . 连接形式:钎焊 . 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及水冲洗. . 支架：含管道支吊架制作安装 . 冷媒：R410A，其他:含分支器安装，保温需采用空调专用包扎带，室外管道需不锈钢梯架防护，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及使用要求		2307	m	34.49	3.10	37.59	79559.75	7160.38	86720.13	

231	铜管 . 安装部位:室内 . 介质:冷媒管 . 规格、压力等级:脱氧紫铜管 Φ6.35 . 连接形式:钎焊 . 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及水冲洗. . 支架：含管道支吊架制作安装 . 冷媒：R410A，其他:含分支器安装，保温需采用空调专用包扎带，室外管道需不锈钢梯架防护，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及使用要求		1323	m	23.84	2.15	25.99	31545.66	2839.11	34384.77	
232	铜管 . 安装部位:室内 . 介质:冷媒管 . 规格、压力等级:脱氧紫铜管 Φ15.9 . 连接形式:钎焊 . 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及水冲洗. . 支架：含管道支吊架制作安装 . 冷媒：R410A，其他:含分支器安装，保温需采用空调专用包扎带，室外管道需不锈钢梯架防护，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及使用要求		4155	m	50.07	4.51	54.58	208054.95	18724.95	226779.90	
233	铜管 . 安装部位:室内 . 介质:冷媒管 . 规格、压力等级:脱氧紫铜管 Φ9.52 . 连接形式:钎焊 . 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及水冲洗. . 支架：含管道支吊架制作安装 . 冷媒：R410A，其他:含分支器安装，保温需采用空调专用包扎带，室外管道需不锈钢梯架防护，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及使用要求		3914	m	32.37	2.91	35.28	126684.33	11401.59	138085.92	
234	铜管 . 安装部位:室内 . 介质:冷媒管 . 规格、压力等级:脱氧紫铜管 Φ22.2 . 连接形式:钎焊 . 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及水冲洗. . 支架：含管道支吊架制作安装 . 冷媒：R410A，其他:含分支器安装，保温需采用空调专用包扎带，室外管道需不锈钢梯架防护，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及使用要求		516	m	68.69	6.18	74.87	35443.05	3189.87	38632.92	
235	铜管 . 安装部位:室内 . 介质:冷媒管 . 规格、压力等级:脱氧紫铜管 Φ28.6 . 连接形式:钎焊 . 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及水冲洗. . 支架：含管道支吊架制作安装 . 冷媒：R410A，其他:含分支器安装，保温需采用空调专用包扎带，室外管道需不锈钢梯架防护，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及使用要求		1841	m	80.56	7.25	87.81	148310.28	13347.93	161658.21	
236	铜管 . 安装部位:室内 . 介质:冷媒管 . 规格、压力等级:脱氧紫铜管 Φ41.3 . 连接形式:钎焊 . 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及水冲洗. . 支架：含管道支吊架制作安装 . 冷媒：R410A，其他:含分支器安装，保温需采用空调专用包扎带，室外管道需不锈钢梯架防护，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及使用要求		140	m	127.27	11.45	138.72	17817.25	1603.55	19420.80	
237	铜管 . 安装部位:室内 . 介质:冷媒管 . 规格、压力等级:脱氧紫铜管 Φ19.1 . 连接形式:钎焊 . 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及水冲洗. . 支架：含管道支吊架制作安装 . 冷媒：R410A，其他:含分支器安装，保温需采用空调专用包扎带，室外管道需不锈钢梯架防护，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及使用要求		1889	m	58.38	5.25	63.63	110272.54	9924.53	120197.07	

238	铜管 .安装部位:室内 .介质:冷媒管 .规格、压力等级:脱氧紫铜管 φ34.9 .连接形式:钎焊 .压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及水冲洗. .支架：含管道支吊架制作安装 .冷媒：R410A，其他:含分支器安装，保温需采用空调专用包扎带，室外管道需不锈钢梯架防护，未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及使用要求		1459	m	101.31	9.12	110.43	147814.10	13303.27	161117.37	
239	塑料管 .安装部位:室内 .介质:冷凝水 .材质、规格:UPVC 硬质塑料管 De25x2.5 .连接形式:卡箍连接 .压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及水冲洗. .支架：含管道支吊架制作安装 .其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及使用要求		3461	m	25.61	2.31	27.92	88652.40	7978.72	96631.12	
240	塑料管 .安装部位:室内 .介质:冷凝水 .材质、规格:UPVC 硬质塑料管 De32 .连接形式:卡箍连接 .压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及水冲洗. .支架：含管道支吊架制作安装 .其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及使用要求		740	m	22.95	2.07	25.02	16986.06	1528.74	18514.80	
241	塑料管 .安装部位:室内 .介质:冷凝水 .材质、规格:UPVC 硬质塑料管 De40 .连接形式:卡箍连接 .压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及水冲洗. .支架：含管道支吊架制作安装 .其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及使用要求		1957	m	26.38	2.37	28.75	51618.12	4645.63	56263.75	
242	塑料管 .安装部位:室内 .介质:冷凝水 .材质、规格:UPVC 硬质塑料管 De50 .连接形式:卡箍连接 .压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及水冲洗. .支架：含管道支吊架制作安装 .其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及使用要求		280	m	31.17	2.80	33.97	8726.24	785.36	9511.60	
243	塑料管 .安装部位:室内 .介质:冷凝水 .材质、规格:UPVC 硬质塑料管 De63 .连接形式:卡箍连接 .压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及水冲洗. .支架：含管道支吊架制作安装 .其他:未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及使用要求		117	m	31.17	2.80	33.97	3646.32	328.17	3974.49	
244	管道绝热 .绝热材料品种:难燃 B1 级橡塑保温导热系数≤0.035w/mK,湿阻因子 u≥7000,氧指数≥35,防火性能难燃 B1 级。 .绝热厚度:25mm .管道外径:d≤ φ12.7 .其他:外缠空调专用塑料包扎带。 未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及使用要求		50.55	m3	1941.59	174.74	2116.33	98147.23	8833.25	106980.48	

245	防潮层、保护层 .材料:铝箔保护 .其他:外保护层做法详见国标 08R418-1。未尽事宜详见图纸，并满足设计规范及使用要求		850	m2	31.18	2.81	33.99	26505.96	2385.54	28891.50	
246	合计							11026190.71	992357.16	12018547.87	
备注：1、此项费用为固定总合单价；2、以上工程量为暂估，最终以结算工程量为准。											
分包人（签字、盖章）： 付海明 日期：2023 年 7 月 13 日											

一、体系认证

INGEER CERTIFICATION ASSESSMENT SERVICES

工程建设施工企业质量管理体系
认 证 证 书

认证编号：117 25 Q1 0328 R1M

兹证明：青岛嘉宝机电工程有限公司

统一社会信用代码：91370202730638014F

注册地址：山东省青岛市市南区南京路9号9层H户

经营地址：山东省青岛市市南区珠海路1号致远楼附楼

建立的管理体系符合：GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 质量管理体系要求
GB/T 50430-2017 工程建设施工企业质量管理规范

认证范围：资质范围内的建筑机电安装工程施工

核　　准：

证书专用章

初次认证证书有效期：2023 年 01 月 05 日至 2026 年 01 月 04 日
第一次复评审核日期：2025 年 12 月 15 日至 2025 年 12 月 17 日
第一次复评证书有效期：2026 年 01 月 05 日至 2029 年 01 月 04 日
本次发证日期：2025 年 12 月 31 日

上海英格尔认证有限公司
国家认监委批准号: CNCA-R-2003-117
电话: 400-633-9001 / +86 021-51114700
网址: www.icasiso.com
地址: 上海市徐汇区中山西路2368号
华鼎大厦801室　200235

关注英格尔微信平台

第一次监审　第二次监审　第三次监审

本证书的所有权属上海英格尔认证有限公司，证书信息及有效性可在国家认监委官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询，也可通过登录英格尔官方网站或致电英格尔客户服务部进行查询。本证书在国家规定的各行政、资质许可范围及有效期内使用有效。获证组织必须定期接受年度监督审核并经审核合格此证书方继续有效；如获证组织未能有效维持以上管理体系，英格尔有权收回其获证资格。

国家市场监督管理总局 State Administration for Market Regulation | 全国认证认可信息公共服务平台

首页 认证结果 从业机构 从业人员

置：认证结果 / 证书详情

证结果信息由颁发证书的认证机构提供，数据的真实性、准确性由认证机构负责，如有疑问请联系认证机构，如需投诉或举报请联系国家市场监管总局。

息

证书编号	11725Q10328R1M	证书状态	有效
颁证日期	2025-12-31	证书到期日期	2029-01-04
初次获证日期	2023-01-05	信息上报日期	2026-01-04
监督次数	0	再认证次数	1
认证项目	建设施工行业质量管理体系认证		
认证依据	GB/T19001-2016/ISO9001:2015+GB/T50430-2017		
认证覆盖的业务范围	资质范围内的建筑机电安装工程施工		
是否覆盖多场所	是		
认证覆盖的场所名称及地址	山东省青岛市市南区珠海路1号致远楼附楼		
证书使用的认可标识	CNAS	证书附件下载	
EC9000证书 建筑施工企业质量管理体系认证对应的QMS覆盖范围	资质范围内的建筑机电安装工程施工		
换证日期	2025-12-31		

织基本信息

组织名称	青岛嘉宝机电工程有限公司	统一社会信用代码/组织机构代码	91370202730638014F
获证组织名称（其他名称）	QingDao Karbo Machinery & Electricity Engineering CO., LTD.		
所在国别地区	中国 山东省	本证书体系覆盖人数	65
组织地址	注册地址：山东省青岛市市南区南京路9号9层H户；审核地址：山东省青岛市市南区珠海路1号致远楼附楼		

截图工具

17:30

屏幕截图已复制到剪贴板
选择此处标记并共享图像



11月19日, 星期四
十月十一

2026年11月

一	二	三	四	五	六	日
26 十七	27 十八	28 十九	29 二十	30 廿一	31 廿二	1 廿三
2 廿四	3 廿五	4 廿六	5 廿七	6 廿八	7 立冬	8 三十
9 十月	10 初二	11 初三	12 初四	13 初五	14 初六	15 初七
16 初八	17 初九	18 初十	19 十一	20 十二	21 十三	22 小雪
23 十五	24 十六	25 十七	26 十八	27 十九	28 二十	29 廿一
30 廿二	1 廿三	2 廿四	3 廿五	4 廿六	5 廿七	6 廿八

英格尔认证
INGEER CERTIFICATION ASSESSMENT SERVICES

环境管理体系认证证书

认证编号：117 24 E1 0184 R2M

兹证明：青岛嘉宝机电工程有限公司

统一社会信用代码：91370202730638014F

注册地址：山东省青岛市市南区南京路9号9层H户

经营地址：山东省青岛市市南区珠海路1号致远楼附楼

建立的管理体系符合：GB/T 24001-2016 /ISO 14001:2015 环境管理体系 要求及使用指南

认证范围：资质范围内的建筑机电安装工程施工

初次认证证书有效期：	2018 年 12 月 13 日至 2021 年 12 月 12 日
上一周期证书有效期：	2021 年 12 月 16 日至 2024 年 12 月 12 日
第二次复评审核日期：	2024 年 11 月 29 日至 2024 年 12 月 02 日
第二次复评证书有效期：	2024 年 12 月 13 日至 2027 年 12 月 12 日
本次发证日期：	2024 年 12 月 11 日

核　　准：

证书专用章

上海英格尔认证有限公司
国家认监委批准号: CNCA-R-2003-117
电话: 400-633-9001 / +86 021-51114700
网址: www.icasiso.com
地址: 上海市徐汇区中山西路2368号
华鼎大厦801室　200235

关注英格尔微信平台

第一次监审　第二次监审　第三次监审

本证书的所有权属上海英格尔认证有限公司，证书信息及有效性可在国家认监委官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询，也可通过登录英格尔官方网站或致电英格尔客户服务部进行查询。本证书在国家规定的各行政、资质许可范围及有效期内使用有效。获证组织必须定期接受年度监督审核并经审核合格此证书方继续有效；如获证组织未能有效维持以上管理体系，英格尔有权收回其获证资格。



国家市场监督管理总局 | 全国认证认可信息公共服务平台

State Administration for Market Regulation

首页 认证结果 从业机构 从业人员

前位置：认证结果 / 证书详情

明：认证结果信息由颁发证书的认证机构提供，数据的真实性、准确性由认证机构负责，如有疑问请联系认证机构，如需投诉或举报请联系国家市场监管总局。

书信息

- 证书编号 11724E10184R2M
- 证书状态 有效
- 颁证日期 2025-12-31
- 证书到期日期 2027-12-12
- 初次获证日期 2018-12-13
- 信息上报日期 2026-01-04
- 监督次数 1
- 再认证次数 2
- 认证项目 环境管理体系认证
- 认证依据 GB/T24001-2016/ISO14001:2015
- 认证覆盖的业务范围 资质范围内的建筑机电安装工程施工
- 是否覆盖多场所 是
- 认证覆盖的场所名称及地址 山东省青岛市市南区珠海路1号致远楼附楼
- 证书使用的认可标识 CNAS
- 证书附件下载

证组织基本信息

- 组织名称 青岛嘉宝机电工程有限公司
- 统一社会信用代码/组织机构代码 91370202730638014F
- 获证组织名称（其他名称） QingDao Karbo Machinery & Electricity Engineering CO., LTD.
- 所在国别地区 中国 山东省
- 本证书体系覆盖人数 65
- 组织地址 注册地址：山东省青岛市市南区南京路9号9层H户；审核地址：山东省青岛市市南区珠海路1号致远楼附楼

证机构信息

- 机构名称 上海英格尔认证有限公司
- 机构批准号 CNCA-R-2003-117
- 有效期 2027-08-21
- 机构状态 有效

截图工具

18:02

屏幕截图已复制到剪贴板

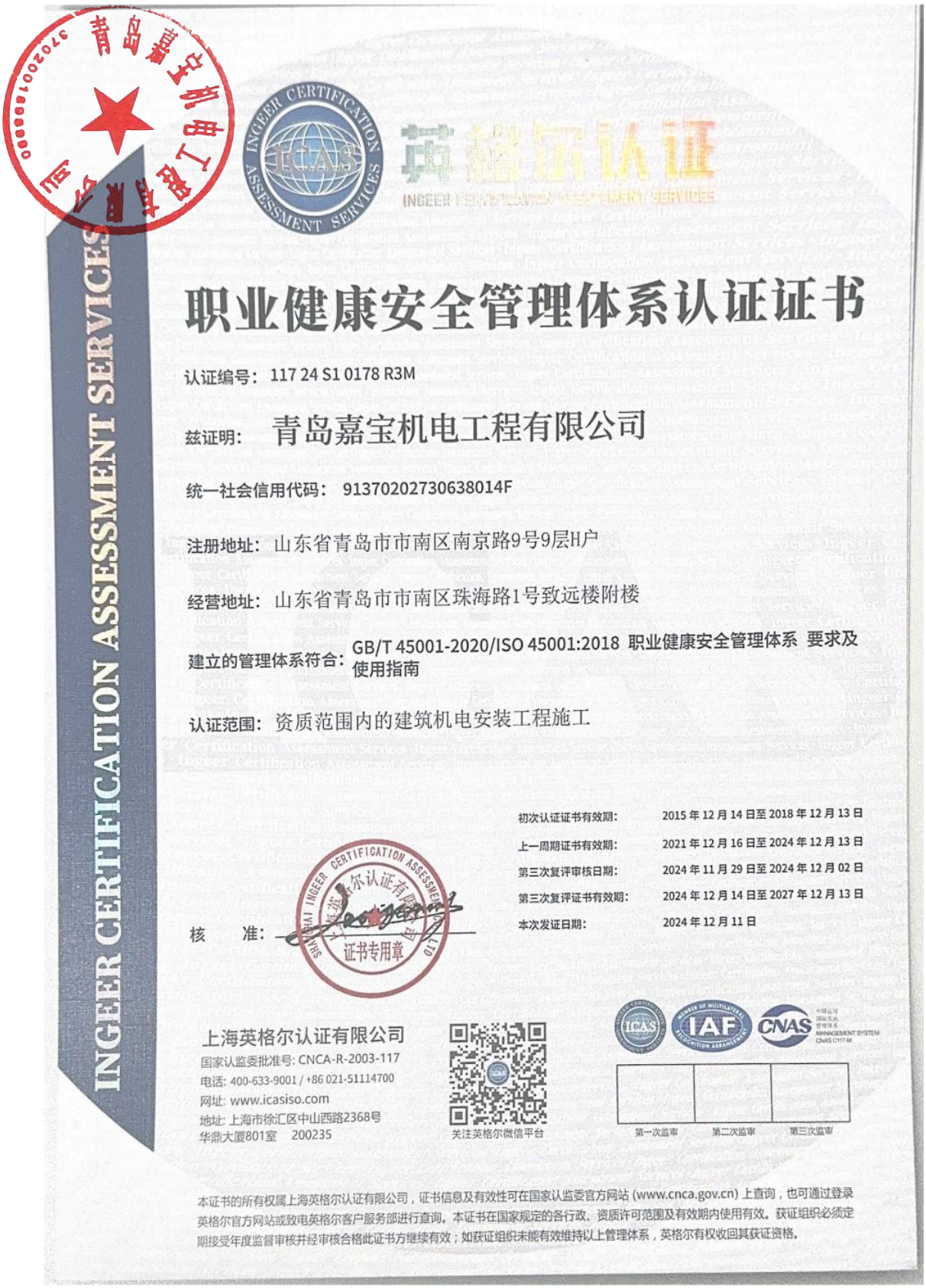
选择此处标记并共享图像

11月19日, 星期四

十月十一

2026年11月

一	二	三	四	五	六	日
26 十七	27 十八	28 十九	29 二十	30 廿一	31 廿二	1 廿三
2 廿四	3 廿五	4 廿六	5 廿七	6 廿八	7 立冬	8 三十
9 十月	10 初二	11 初三	12 初四	13 初五	14 初六	15 初七
16 初八	17 初九	18 初十	19 十一	20 十二	21 十三	22 小雪
23 十五	24 十六	25 十七	26 十八	27 十九	28 二十	29 廿一
30 廿二	1 廿三	2 廿四	3 廿五	4 廿六	5 廿七	6 廿八



INGEER CERTIFICATION ASSESSMENT SERVICES

英格尔认证

职业健康安全管理体系认证证书

认证编号：117 24 S1 0178 R3M

兹证明：青岛嘉宝机电工程有限公司

统一社会信用代码：91370202730638014F

注册地址：山东省青岛市市南区南京路9号9层H户

经营地址：山东省青岛市市南区珠海路1号致远楼附楼

建立的管理体系符合：GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系 要求及使用指南

认证范围：资质范围内的建筑机电安装工程施工

初次认证证书有效期：2015 年 12 月 14 日至 2018 年 12 月 13 日

上一周期证书有效期：2021 年 12 月 16 日至 2024 年 12 月 13 日

第三次复评审核日期：2024 年 11 月 29 日至 2024 年 12 月 02 日

第三次复评证书有效期：2024 年 12 月 14 日至 2027 年 12 月 13 日

本次发证日期：2024 年 12 月 11 日

核　准：

证书专用章

上海英格尔认证有限公司
国家认监委批准号: CNCA-R-2003-117
电话: 400-633-9001 / +86 021-51114700
网址: www.icasiso.com
地址: 上海市徐汇区中山西路2368号
华鼎大厦801室　200235

关注英格尔微信平台

第一次监审　第二次监审　第三次监审

本证书的所有权属上海英格尔认证有限公司，证书信息及有效性可在国家认监委官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询，也可通过登录英格尔官方网站或致电英格尔客户服务部进行查询。本证书在国家规定的各行政、资质许可范围及有效期内使用有效。获证组织必须定期接受年度监督审核并经审核合格此证书方继续有效；如获证组织未能有效维持以上管理体系，英格尔有权收回其获证资格。



国家市场监督管理总局 State Administration for Market Regulation | 全国认证认可信息公共服务平台

首页 认证结果 从业机构 从业人员

当前位置：认证结果 / 证书详情

声明：认证结果信息由颁发证书的认证机构提供，数据的真实性、准确性由认证机构负责，如有疑问请联系认证机构，如需投诉或举报请联系国家市场监管总局。

证书信息

证书编号	11724S10178R3M	证书状态	有效
颁证日期	2025-12-31	证书到期日期	2027-12-13
初次获证日期	2015-12-14	信息上报日期	2026-01-04
监督次数	1	再认证次数	3
认证项目	中国职业健康安全管理体系认证		
认证依据	GB/T45001-2020/ISO45001:2018		
认证覆盖的业务范围	资质范围内的建筑机电安装工程施工		
是否覆盖多场所	是		
认证覆盖的场所名称及地址	山东省青岛市市南区珠海路1号致远楼附楼		
证书使用的认可标识	CNAS	证书附件下载	

获证组织基本信息

组织名称	青岛嘉宝机电工程有限公司	统一社会信用代码/组织机构代码	91370202730638014F
获证组织名称（其他名称）	QingDao Karbo Machinery & Electricity Engineering CO., LTD.		
所在国别地区	中国 山东省	本证书体系覆盖人数	65
组织地址	注册地址：山东省青岛市市南区南京路9号9层H户；审核地址：山东省青岛市市南区珠海路1号致远楼附楼		

获证机构信息

机构名称	上海英格尔认证有限公司	机构批准号	CNCA-R-2003-117
有效期	2027-08-21	机构状态	有效

截图工具 18:03

屏幕截图已复制到剪贴板

选择此处标记并共享图像

11月19日, 星期四

十月十一

2026年11月

一	二	三	四	五	六	日
26 十七	27 十八	28 十九	29 二十	30 廿一	31 廿二	1 廿三
2 廿四	3 廿五	4 廿六	5 廿七	6 廿八	7 立冬	8 三十
9 十月	10 初二	11 初三	12 初四	13 初五	14 初六	15 初七
16 初八	17 初九	18 初十	19 十一	20 十二	21 十三	22 小雪
23 十五	24 十六	25 十七	26 十八	27 十九	28 二十	29 廿一
30 廿二	1 廿三	2 廿四	3 廿五	4 廿六	5 廿七	6 廿八

二、维修安装企业能力等级证书



中国设备维修安装企业能力等级证书(副本)

(制冷空调)

证书编号：203701721706699

企业名称：青岛嘉宝机电工程有限公司

统一社会信用代码：91370202730638014F

法定代表人：宋立鑫

注册地址：山东省青岛市市南区南京路9号9层H户

类别等级：制冷空调 A类Ⅱ级

业务范围：集中式制冷空调设备维修安装

审定单位：

批准单位：

发证日期：2026年6月30日

有 效 期：2029年6月30日

设备维修安装企业能力等级信息查询网址：

中国设备管理协会：http://www.cape1982.org.cn

中 国 制 冷 学 会：http://www.car.org.cn

中国招标投标协会：http://www.ctba.org.cn

中国设备管理协会制

本证书每年复核，有效期满复核换证，请于证书到期之日前60天咨询办理。


中国设备管理协会
China Association of Plant Engineering
主管部门：国家发展和改革委员会
设备维修安装企业能力等级信息查询系统
企业信息
证书编号：
企业名称：
查询
青岛嘉宝机电工程有限公司
证书编号：203701721706699
类别等级：制冷空调 A类II级
发证日期：2026年6月30日
有效期：2029年6月30日
业务范围：集中式制冷空调设备维修安装
基本信息
电子版证书
变更信息
统一社会信用代码：91370202730638014F
注册资金：
法定代表人：宋立鑫
注册地址：山东省青岛市市南区南京路9号9层H户
注册经济类型：
备注说明：
截图工具
18:05
屏幕截图已复制到剪贴板
选择此处标记并共享图像
11月19日, 星期四
十月十一
2026年11月

一、项目管理机构配备情况表

职务	姓名	职称	学历	上岗资格证明					已承担在建工程情　况	
				证书名称	证号	级别	专业	原服务单位	项目名称	地点
项目负责人	宋立鑫	无	专科	/	/	/	/	青岛嘉宝机电工程有限公司	无	无
技术负责人	付海朋	中级职称	专科	山东省中级职称证书	鲁21023013330345	中级	工程技术	青岛嘉宝机电工程有限公司	无	无
安装工程项目经理	袁震	高级职称	本科	山东省高级职称证书	鲁22020003320584	高级	工程技术	青岛嘉宝机电工程有限公司	无	无
安全负责人	臧永军	无	专科	安全生产考核合格证书	鲁建安A(2024)0006351	A类	/	青岛嘉宝机电工程有限公司	无	无
安全员	朱杰训	无	本科	安全生产考核合格证	鲁建安C3(2	c类	/	青岛嘉宝机电工程有限公司	无	无

				书	026)0052835					
安全员	张坐龙	无	本科	安全生产考核合格证书	鲁建安C3(2018)0210698	c类	/	青岛嘉宝机电工程有限公司	无	无
质量负责人	杨艳	/	专科	/	/	/	/	青岛嘉宝机电工程有限公司	无	无
投标员	王治策	/	专科	/	/	/	/	青岛嘉宝机电工程有限公司	无	无

注：投标人根据项目需要配备管理机构人员，至少包含以下人员：项目负责人、技术负责人、安装工程项目经理（须具备机电工程专业注册一级建造师执业资格和有效的安全生产考核合格证B证，投标时未确定安装单位的则在中标后按要求提供）、安全负责人、质量负责人等。证明文件：①提供项目经理及其他项目团队成员简历表、职称证书、注册执业资格证书（或上岗证）、学历证书、所在单位为其缴纳

近 6 个月的社保证明（从招标公告截止当月的上一个月起倒算）。②除提供前述主要管理人员配备情况以外，需另外提供本项目递交投标文件的投标员的近 6 个月社保证明或其他证明资料等。

项目负责人简历表

姓名	宋立鑫	性　别	男	年　龄	47
职务	项目负责人	职　称	无	学　历	专科
证件类型	身份证	证件号码	370205197908011016	手机号码	15153207171
毕业时间	2001.7		毕业学校及专业		济南大学/计算机及应用
参加工作时间	2001.7		从事项目管理年限		10
项目管理相关证书	/				
在建和已完项目管理业绩情况					
业主单位	项目名称	项目规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
/	/	/	/	/	/

注：后附相关证明材料、近 6 个月社保等证明材料原件扫描件。



学生 宋立鑫 性别 男，一九九九 年
八 月 一 日生，于一九九八 年 九 月
至 二 00 一 年 六 月在本校(院)
计算机及应用 专业
脱产 学习，修完专 科教学计划
规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校（院）长：

学 校（院）：

二00一年六月十日

批准文号：(86)教高三字004号

No. 02179693

学校编号：11944520010600762

社会保险单位参保证明

证明编号：2611123898　　校验码:C4P77P6N

单位编号	3702305707	单位名称	青岛嘉宝机电工程有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间	当前参保人数	
工伤保险	2015年10月-2026年10月	9	
企业养老	2001年04月-2026年10月	9	
失业保险	2001年04月-2026年10月	9	

备注：1、本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。
2、“参保起止时间”、“当前参保人数”为参保单位最早参保开始时间及现参保人数，参保单位录入的指定时段的参保人数为参保证明下方的人员明细数。

社会保险经办机构（章）
2026年11月12日

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2026年05 至 2026年10 ）

当前参保单位：　　青岛嘉宝机电工程有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
1	宋立鑫	370205197908011016	工伤保险	202605-202610	
2	宋立鑫	370205197908011016	企业养老	202605-202610	
3	宋立鑫	370205197908011016	失业保险	202605-202610	

打印流水号：3752020126111291W98493　　系统自助：　6028166

备注：1、本证明涉及单位及个人信息，有单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。
3、“参保起止时间”、“当前参保人数”为参保单位最早参保开始时间及现参保人数，参保单位录入的指定时段的参保人数为参保证明下方的人员明细数。

技术负责人简历表

姓名	付海朋	性 别	男	年 龄	40
职务	技术负责人	职 称	中级职称	学 历	专科
证件类型	身份证	证件号码	372925198603056512	手机号码	18764501283
毕业时间	2011.7	毕业学校及专业			山东商业职业技术学院/制冷与空调技术
参加工作时间	2011.7	从事技术负责人年限			14
注册执业资格	山东省中级职称证书	证书编号	鲁 210230133300345		
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
中国建筑第八工程局有限公司	信达生物制药集团全球研发中心	2598 万	2023.4.30-2023.12.21	已完	优秀
中国建筑第八工程局有限公司	渤海湾航运中心项目空调工程合同	1201 万	2023.7.17-2023.9.20	已完	优秀

注：后附相关证明材料、近 6 个月社保等证明材料原件扫描件。

山东省中级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力



姓　　名：付海朋

性　　别：男

从事专业：制冷空调

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：工程师

评审时间：2021年11月05日

评审委员会：青岛市市南区工程技术职务中级评审委员会

身份证号：372925198603056512

证书编号：鲁210230133300345

公布文号：南人社【2021】58号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台（http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps）

在线验证码：30690Q9Q

核准公布部门（章）

公布时间：2021年11月17日

建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书

编号：鲁建安B（2014）0200991



姓　　名：付海朋

性　　别：男

出 生 年 月：1986年03月05日

企 业 名 称：青岛嘉宝机电工程有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2018年01月12日

有 效 期：2023年10月19日　　至　2027年01月12日

发 证 机 关：山东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023 年 10 月 19 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



普通高等学校

毕业证书

学生 付海朋 性别 男，一九八六 年 三 月 五 日生，于 二〇〇八 年 八 月至 二〇一一 年 六 月在本校 制冷与空调技术 专业 三 年制 专 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：山东商业职业技术学院 校（院）长：

证书编号：108321201106602840 二〇一一 年 六 月 十五 日

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

社会保险单位参保证明

证明编号：2611124289 校验码:741RH45Q

单位编号	3702305707	单位名称	青岛嘉宝机电工程有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间	当前参保人数	
工伤保险	2015年10月-2026年10月	9	
企业养老	2001年04月-2026年10月	9	
失业保险	2001年04月-2026年10月	9	

备注：1、本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。
2、“参保起止时间”、“当前参保人数”为参保单位最早参保开始时间及现参保人数，参保单位录入的指定时段的参保人数为参保证明下方的人员明细数。

社会保险经办机构（章）
2026年11月12日

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2026年05 至 2026年10 ）

当前参保单位： 青岛嘉宝机电工程有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
1	付海朋	372925198603056512	企业养老	202605-202610	
2	付海朋	372925198603056512	失业保险	202605-202610	
3	付海朋	372925198603056512	工伤保险	202605-202610	

打印流水号：375202012611128H213853 系统自助： 6030151

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，有单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。
3、“参保起止时间”、“当前参保人数”为参保单位最早参保开始时间及现参保人数，参保单位录入的指定时段的参保人数为参保证明下方的人员明细数。

安装工程项目经理（建造师）简历表

姓名	袁震	性　别	男	年　龄	41
职务	安装工程项目经理	职　称	山东省高级职称证书	学　历	本科
证件类型	身份证	证件号码	370205198112225910	手机号码	13589298383
毕业时间	2004.7	毕业学校及专业			青岛理工大学/建筑环境与设备工程
参加工作时间	2005.7	从事项目经理（建造师）年限			2024-09-18 至 2027-09-17
项目经理（建造师）资格证书编号	鲁 1372012201504673				

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
中国建筑第八工程局有限公司	信达生物制药集团全球研发中心	2598 万	2023.4.30-2023.12.21	已完	优秀
中国建筑第八工程局有	渤海湾航运中心项目空	1201 万	2023.7.17-2023.9.20	已完	优秀

限公司	调工程合同				

注：后附相关证明材料、近 6 个月社保等证明材料原件扫描件；若投标时未确定安装单位的可不提供，中标后按要求提供。

使用有效期：2023年08月07日
-2027年02月03日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：袁震

性　　别：男

出生日期：1981年12月22日

注册编号：鲁137201220150467 3

聘用企业：青岛嘉宝机电工程有限公司

注册专业：机电工程(有效期：2024-09-18至2027-09-17)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：袁震

签名日期：2026.8.7

中华人民共和国
住房和城乡建设部
签发日期：2015年06月16日

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号： 鲁建安B（2023）8060531



姓　　名： 袁震

性　　别： 男

出 生 年 月： 1981年12月22日

企 业 名 称： 青岛嘉宝机电工程有限公司

职　　务： 项目经理

初次领证日期： 2023年08月11日

有 效 期： 2026年07月16日　　**至**　2029年08月11日

发 证 机 关： 山东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期： 2026 年 07 月 16 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

普通高等学校

毕业证书



学生　袁震　性别 男 ，一九八一年十二月　日生，于二〇〇〇年　九　月至二〇〇四年　七　月在本校　建筑环境与设备工程　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：青岛理工大学　　校（院）长：杨成仁

证书编号：104291200405000630　　二〇〇四　年　七　月　　日

查询网址：http://www.chsi.com.cn　　中华人民共和国教育部监制

社会保险单位参保证明

证明编号：2611124031　　校验码:TQ12VKD2

单位编号	3702305707	单位名称	青岛嘉宝机电工程有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间	当前参保人数	
工伤保险	2015年10月-2026年10月	9	
企业养老	2001年04月-2026年10月	9	
失业保险	2001年04月-2026年10月	9	

备注：1、本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。
2、“参保起止时间”、“当前参保人数”为参保单位最早参保开始时间及现参保人数，参保单位录入的指定时段的参保人数为参保证明下方的人员明细数。

社会保险经办机构（章）
2026年11月12日

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2026年05 至 2026年10 ）

当前参保单位： 青岛嘉宝机电工程有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
1	袁震	370205198112225910	企业养老	202605-202610	
2	袁震	370205198112225910	失业保险	202605-202610	
3	袁震	370205198112225910	工伤保险	202605-202610	

打印流水号：375202012611112JDU10271 系统自助： 6029470

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，有单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。
3、“参保起止时间”、“当前参保人数”为参保单位最早参保开始时间及现参保人数，参保单位录入的指定时段的参保人数为参保证明下方的人员明细数。

安 全 负 责 人 简 历 表

姓名	臧永军	性别	男	年龄	63
职务	安全负责人	职称	/	学历	专科
注册执业资格	安全生产考核合格证书	证书编号	鲁建安 A(2024)0006351		
毕业学校及专业	济南大学泉城学院/电气工程及其自动化	毕业时间		1988.7	
现任职务	安全员	从事相关工作年限		30 年	

注：提供其他人员学历、职称、注册执业资格、近 6 个月社保等证明材料原件扫描件。

建筑施工企业主要负责人
安全生产考核合格证书

编号：鲁建安A（2024）0006351



姓　　名：臧永军

性　　别：男

出 生 年 月：1963年01月22日

企 业 名 称：青岛嘉宝机电工程有限公司

职　　务：法定代表人

初次领证日期：2024年05月25日

有　效　期：2024年06月14日　　至　2027年05月25日

发 证 机 关：山东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2024年06月14日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



企业变更声明及证明材料

致：深圳烟草工业有限责任公司/建艺国际工程管理集团有限公司

我司青岛嘉宝机电工程有限公司（统一社会信用代码：91370202730638014F），因公司经营管理调整，经股东会决议完成法定代表人变更工商登记，相关情况说明如下：

1、工商变更情况：已于 2026 年 7 月 1 日完成营业执照法定代表人变更，现持有新版营业执照；涉及原法人签订的劳动合同、业绩合同等相关材料我公司依法承认，并无虚假、骗取、修改等，我公司拥有解释权。

2、安许证办理进度：目前在向住建主管部门提交安全生产许可证法定代表人变更全套材料，尽快发起行政审批审核流程；

3、郑重承诺：我司将全程跟进审批进度，待安全生产许可证法人变更办结、取得新证书当日，第一时间将新版安全生产许可证复印件（加盖公章）报送贵司备案；

4、责任声明：变更期间，我司安全生产主体责任不变，严格落实各项安全生产管理制度，依法合规开展机电工程相关经营作业，由此产生的全部法律、安全责任均由我司自行承担。

特此说明。

青岛嘉宝机电工程有限公司（加盖公章）

2026 年 11 月 16 日

附件：

2026/7/6 16:09 山东省市场监督管理局综合业务系统

企业变更登记信息查询结果

企业名称：青岛嘉宝机电工程有限公司 统一社会信用代码：91370202730638014F 注册号：370202228148874

变更批次：2 变更日期：2026-07-01

项目	原登记事项	登记变更事项
法定代表人	臧永军	宋立鑫
公司董事、监事、高级管理人员	姓名：**王凤云**， 证件类型：**中华人民共和国居民身份证**， 职务：**监事**， 证件号码：******， 联系电话：******；； 姓名：**臧永军**， 证件类型：**中华人民共和国居民身份证**， 职务：**董事**， 证件号码：******， 联系电话：******；；	姓名：**宋立鑫**， 证件类型：**中华人民共和国居民身份证**， 职务：**经理**， 证件号码：******， 联系电话：******；； 姓名：**宋立鑫**， 证件类型：**中华人民共和国居民身份证**， 职务：**董事**， 证件号码：******， 联系电话：******；； 姓名：**朱杰训**， 证件类型：**中华人民共和国居民身份证**， 职务：**监事**， 证件号码：******， 联系电话：******；；

查询单位章

打印时间：2026-07-06

注：微机数据，仅供参考。

172.20.215.183:7027/iaic-vue/doc/DocPrint?informurl=QueryPrintBgxx&pripid=3702002804749&openo=8e70019ef83410017ecf&altdate=2026-0… 1/1

其他人员简历表

姓名	朱杰训	性别	男	年龄	26
职务	安全员	职称	/	学历	专科
注册执业资格	安全生产考核合格证书	证书编号	鲁建安 C3(2026)0052835		
毕业学校及专业	济南大学泉城学院/电气工程及其自动化	毕业时间		2023.7	
现任职务	安全员	从事相关工作年限		1 年	

注：提供其他人员学历、职称、注册执业资格、近 6 个月社保等证明材料原件扫描件。



普通高等学校

毕业证书

学生 朱杰训 性别 男，二〇〇〇年 七 月 三十 日生，于 二〇二一年 九 月至 二〇二三年 七 月在本校 专科起点电气工程及其自动化专业 二 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 济南大学泉城学院 校（院）长：

证书编号：14002120230500079O 二〇二三 年 七 月 十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http:/ .si.com.cn

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： 鲁建安C3（2026）0052835



姓　　名：朱杰训

性　　别：男

出 生 年 月：2000年07月30日

企 业 名 称：青岛嘉宝机电工程有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2026年07月31日

有 效 期：2026年07月31日　　至　2029年07月31日

发 证 机 关：山东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2026 年 07 月 31 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

其他人员简历表

姓名	张坐龙	性别	男	年龄	35
职务	安全员	职称	/	学历	专科
注册执业资格	安全生产考核合格证书	证书编号	鲁建安 C3(2018)0210698		
毕业学校及专业	青岛理工大学/建筑环境与设备工程	毕业时间		2013.6.28	
现任职务	安全员	从事相关工作年限		8 年	

注：提供其他人员学历、职称、注册执业资格、近 6 个月社保等证明材料原件扫描件。

社会保险单位参保证明

证明编号：2611124113　　校验码:UBMRU8IJ

单位编号	3702305707	单位名称	青岛嘉宝机电工程有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间	当前参保人数	
工伤保险	2015年10月-2026年10月	9	
企业养老	2001年04月-2026年10月	9	
失业保险	2001年04月-2026年10月	9	

备注：1、本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。
2、“参保起止时间”、“当前参保人数”为参保单位最早参保开始时间及现参保人数，参保单位录入的指定时段的参保人数为参保证明下方的人员明细数。

社会保险经办机构（章）
2026年11月12日

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2026年05 至 2026年10 ）

当前参保单位：　　青岛嘉宝机电工程有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
1	张坐龙	370283199012242012	工伤保险	202605-202610	
2	张坐龙	370283199012242012	企业养老	202605-202610	
3	张坐龙	370283199012242012	失业保险	202605-202610	

打印流水号：37520201261112 7V411372　　系统自助：　6029692

备注：1、本证明涉及单位及个人信息，有单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。
3、“参保起止时间”、“当前参保人数”为参保单位最早参保开始时间及现参保人数，参保单位录入的指定时段的参保人数为参保证明下方的人员明细数。



普通高等学校

毕业证书

学生 张坐龙 性别 男，一九九0 年 十二 月二十四日生，于二00九年 九 月至二0一三年 六 月在本校 建筑环境与设备工程 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：青岛理工大学 校（院）长：

证书编号：104291201305004159 二0一三 年 六 月二十八 日

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

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：鲁建安C3（2018）0210698



姓　　名：张坐龙

性　　别：男

出 生 年 月：1990年12月24日

企 业 名 称：青岛嘉宝机电工程有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2018年08月15日

有 效 期：2024年08月01日　　至　2027年08月15日

发 证 机 关：山东省住房和城乡建设厂

发 证 日 期：2024年08月01日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

安全负责人简历表

姓名	杨艳	性别	女	年龄	35
职务	安全负责人	职称	/	学历	专科
注册执业资格	/	证书编号	/		
毕业学校及专业	日照职业技术学院/工程造价	毕业时间		2016.7.1	
现任职务	质量员	从事相关工作年限		3 年	

注：提供其他人员学历、职称、注册执业资格、近 6 个月社保等证明材料原件扫描件。

社会保险单位参保证明

证明编号：2611124331　　校验码:4335CMFL

单位编号	3702305707	单位名称	青岛嘉宝机电工程有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间	当前参保人数	
工伤保险	2015年10月-2026年10月	9	
企业养老	2001年04月-2026年10月	9	
失业保险	2001年04月-2026年10月	9	

备注：1、本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。
2、“参保起止时间”、“当前参保人数”为参保单位最早参保开始时间及现参保人数，参保单位录入的指定时段的参保人数为参保证明下方的人员明细数。

社会保险经办机构（章）
2026年11月12日

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2026年05　至 2026年10 ）

当前参保单位：　　青岛嘉宝机电工程有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
1	杨艳	522423198403200047	失业保险	202605-202610	
2	杨艳	522423198403200047	工伤保险	202605-202610	
3	杨艳	522423198403200047	企业养老	202605-202610	

打印流水号：375202012611112YH214428　　系统自助：　6030304

备注：1、本证明涉及单位及个人信息，有单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。
3、“参保起止时间”、“当前参保人数”为参保单位最早参保开始时间及现参保人数，参保单位录入的指定时段的参保人数为参保证明下方的人员明细数。

普通高等学校

毕业证书



学生 杨艳 性别 女，一九八四 年 三 月 二十 日生，于二〇〇三年 九 月至二〇〇六 年 七 月在本校 工程造价 专业 三 年制 专 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：日照职业技术学院 校（院）长 冯新宁

证书编号：120621200606000705 二〇〇六 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

任 命 书

嘉宝机电〔2026〕13 号

为保障深圳烟草工业有限责任公司厂区 E#片烟库适应性改造工程（空调系统）项目施工质量，健全项目质量管理体系，落实工程质量责任，经公司研究决定，任命杨艳同志担任本项目质量负责人，全面负责本项目施工过程中的质量管理工作。

姓　　名	杨　艳	性　　别	女
出生年月	1984 年 3 月	身份证号	522423198403200047
拟任岗位	质量负责人	联系电话	15908953379
任职项目	深圳烟草工业有限责任公司厂区 E#片烟库适应性改造工程（空调系统）		
任职期限	自本任命书签发之日起至本项目竣工验收合格、质量资料移交完毕之日止		

一、主要职责

（一）贯彻执行国家、行业及深圳市有关工程质量的法律法规、技术标准和公司质量管理体系文件，组织实施本项目质量计划。

（二）组织编制项目质量计划、检验试验计划和质量通病防治措施，并监督落实。

（三）负责材料、设备的进场质量验收，核查产品合格证、质保书、检测报告及强制性认证资料，对不合格材料、设备行使退场权。

（四）组织工序自检、互检、交接检和隐蔽工程验收，配合监理单位、建设单位及政府质量监督机构的检查与验收。

（五）负责施工过程质量巡查与关键工序旁站，及时发现并纠正质量问题，签发质量问题整改通知并跟踪闭环。

（六）组织不合格品的评审与处置，参与质量事故调查处理，落实纠正和预防措施。

（七）负责本项目质量记录、检验批及验收资料的收集、整理与归档，确保资料真实、完整并与施工进度同步。

（八）组织项目质量管理培训和质量意识教育，落实质量责任制考核。

二、主要权限

（一）对不符合质量标准的工序、材料和设备，有权要求停工、返工或退场。

（二）对质量管理不到位的作业班组和人员，有权提出处理建议。

（三）有权越级向公司质量管理部门和公司领导报告本项目质量情况。

三、任职期限

自本任命书签发之日起至本项目竣工验收合格、质量资料移交完毕之日止。任职期间原则上不予更换；确需更换的，须经公司书面批准，并按招标文件及合同约定报建设单位、监理单位备案。

四、工作要求

任职期间应坚守岗位、履职尽责，严格执行公司质量管理制度和本项目质量计划，主动接受建设单位、监理单位及政府主管部门的监督检查。因失职、渎职造成工程质量问题的，按公司有关规定承担相应责任。

本任命书自签发之日起生效。

特此任命。

青岛嘉垒机电工程有限公司

（盖章）

2026年1月19日

其他人员简历表

姓名	王治策	性别	男	年龄	32
职务	投标员	职称	/	学历	专科
注册执业资格	/	证书编号	/		
毕业学校及专业	青岛农业大学/土木工程	毕业时间		2016.7.1	
现任职务	投标员	从事相关工作年限		10 年	

注：提供其他人员学历、职称、注册执业资格、近 6 个月社保等证明材料原件扫描件。



社会保险单位参保证明

证明编号：2611124178　　校验码:FDU1CUJ1

单位编号	3702305707	单位名称	青岛嘉宝机电工程有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间	当前参保人数	
工伤保险	2015年10月-2026年10月	9	
企业养老	2001年04月-2026年10月	9	
失业保险	2001年04月-2026年10月	9	

备注：1、本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。
2、“参保起止时间”、“当前参保人数”为参保单位最早参保开始时间及现参保人数，参保单位录入的指定时段的参保人数为参保证明下方的人员明细数。

社会保险经办机构（章）
2026年11月12日

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2026年05 至 2026年10 ）

当前参保单位： 青岛嘉宝机电工程有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
1	王治策	370302199410158032	企业养老	202605-202610	
2	王治策	370302199410158032	失业保险	202605-202610	
3	王治策	370302199410158032	工伤保险	202605-202610	

打印流水号：375202012611112XRX1234Y 系统自助： 6029823

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，有单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

3、“参保起止时间”、“当前参保人数”为参保单位最早参保开始时间及现参保人数，参保单位录入的指定时段的参保人数为参保证明下方的人员明细数。