**职教园现状水文地质情况**

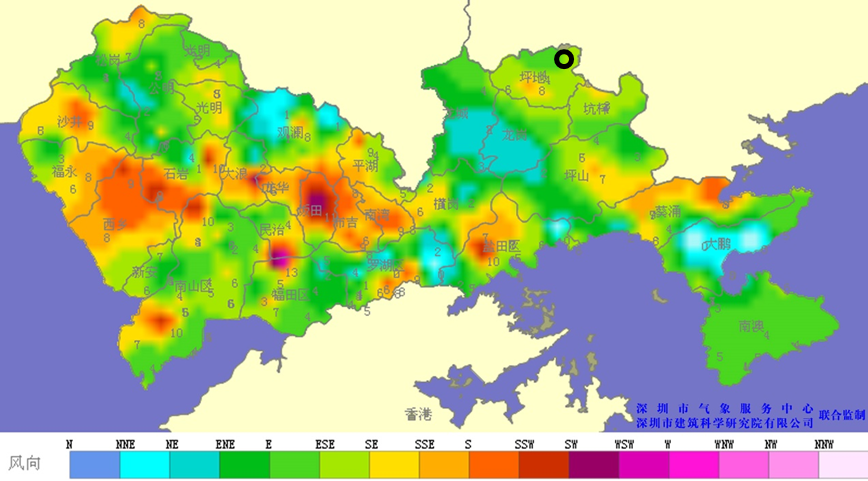
**一、气候现状**

温度：年平均气温约22.5℃，1月平均气温最低（14.9℃），7月平均气温最高（28.9℃）；因受特殊地理位置和高温多雨气候等的综合影响，空气湿度大，变幅小，多年平均相对湿度为76.8%。

降水：据清林径雨量站1963～2008年实测雨量资料统计，多年平均降雨量1719.1mm，年最大降雨量2476mm（1986年），年最小降雨量979mm（1963年），最大是最小年降雨量的2.5倍。清林径雨量站历年实测最大24小时的雨量为412.3mm，多年平均最大24小时雨量170.1mm。

日照：根据深圳市国家气候观象台、深圳市气候中心《深圳市太阳能资源评估报告》（2009年9月），深圳年太阳总辐射为4617.9MJ/m2，全年有6个月（5-10月）太阳总辐射在400MJ/m2以上，属于太阳能资源丰富地区。

风向风速：常年盛行风向为东南偏东风和东北偏北风，频率分别为17%和14%；其次为东北风和东风，频率同为12%；夏季及过渡季风向为东南偏东风，风速为 2.5m/s，冬季 风向为北风，风速为 4.0m/s。



深圳市通风时段主导风向分布图（多年趋势统值）

**二、地貌与土壤现状**

地貌类型：根据《深圳国际低碳城综合发展规划2022-2030年》成果研究报告，本项目主要涉及低丘陵地貌和冲洪积平原地貌。



项目地貌现状分析图

地形现状：项目片区地形较复杂，低丘陵地貌单元，海拔最高120m，最低40m，东侧和南侧受工程建设切割，形成多出挡土墙陡坡；东侧是过去通过开挖丘陵山体形成的既有建设用地，平均海拔50m，逐渐往东向冲洪积平原地貌过渡。

土壤类型：根据《深圳国际低碳城综合发展规划2022-2030年》成果研究报告，项目范围内土壤类型以花岗岩赤红壤为主，河谷冲积土（东南侧）为辅。

**三、水系现状**

以三坑水库、山塘和排洪渠（明渠）为主。

三坑水库：始建于1957年，现为小（2）型水库，功能定位为防洪、灌溉、生态景观，属于V等工程；设计洪水标准为50年一遇，校核洪水标准为500年一遇，下游消能防冲设计洪水标准为20年一遇；死水位按照满足泥沙淤积要求，取50.14米，相应库容0.49万立方米；正常蓄水位与溢洪道堰顶高程齐平，为57.94米，相应库容26.09万立方米；坝址以上集雨面积0.47平方公里，主河长度0.95公里，河床平均比降14.7%，总库容10.64万立方米；坝址多年平均径流量为64万立方米，0.1%、0.2%、2%、5%频率下的洪峰流量分别为23.7m³/s、22.2m³/s、17m³/s、14.8 m³/s。



三坑水库现状航拍





三坑水库现状照片

山塘：项目北部有一处山塘。

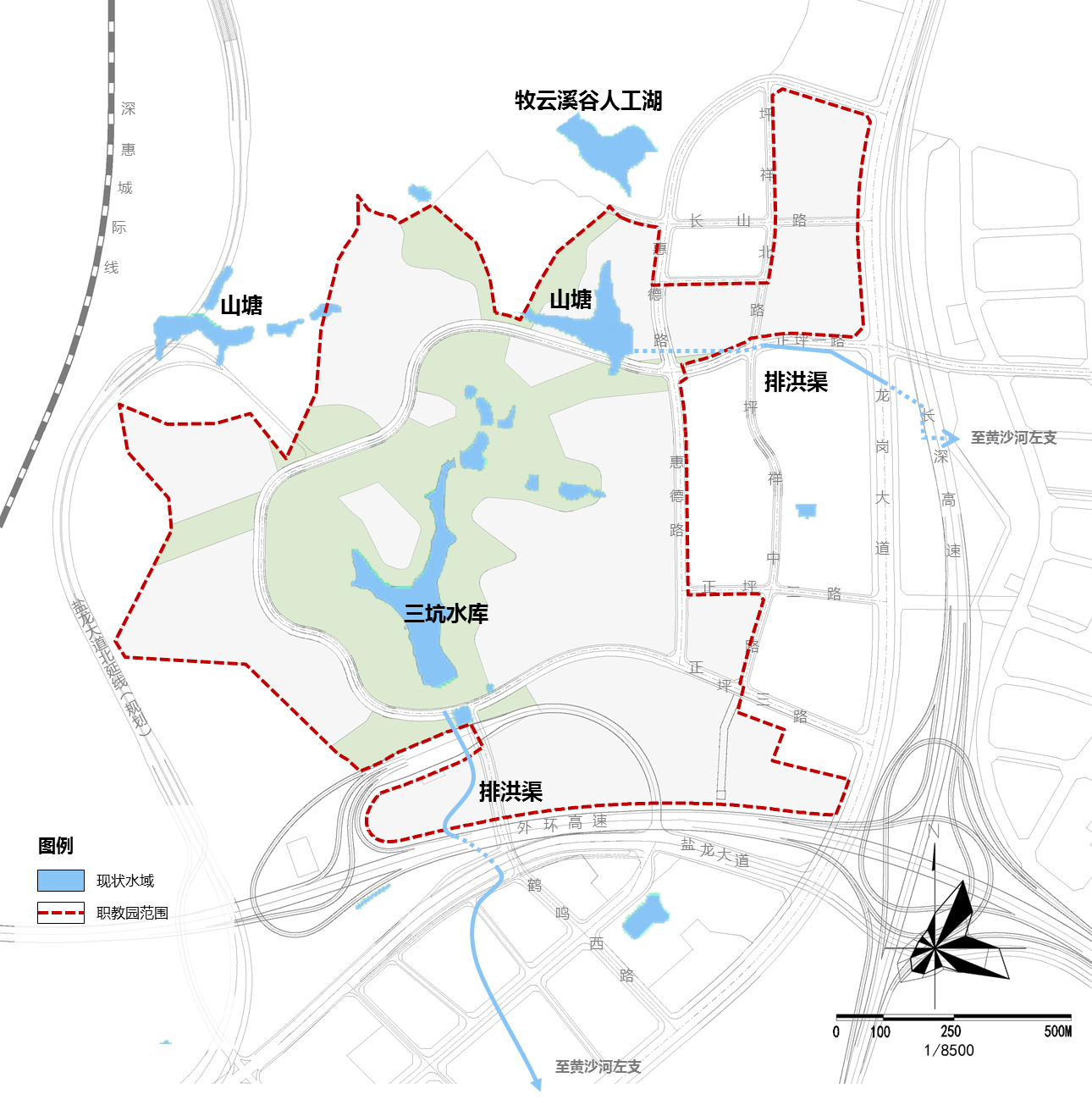


北部山塘现状照片

排洪渠（明渠）：南侧排洪渠为三坑水库排洪渠，向南穿越建成区汇入黄沙河左支。东侧排洪渠为北部山塘排洪渠，出项目范围后，向东以暗渠的形式穿越龙岗大道、长深高速汇入黄沙河左支。



三坑水库排洪渠现状照片



项目水系现状分析图