

建设项目基本情况

项目名称	深圳市威标检测技术有限公司新建项目				
建设单位	深圳市威标检测技术有限公司				
法人代表	***	联系人	***		
通讯地址	深圳市龙华新区龙华办事处清祥路清湖工业园宝能科技园9栋B座15楼I、J、K、R、S、T单位				
联系电话	***	传真	——	邮政编码	518109
建设地点	深圳市龙华新区龙华办事处清祥路清湖工业园宝能科技园9栋B座15楼I、J、K、R、S、T单位				
环保审批部门	龙华新区城市建设局	原批准文号	——		
建设性质	新建√改建□扩建□ 迁建□延期□补办□		行业类别及 代码	K7461 环境保护监测	
租赁面积 (平方米)	1390.64		所在流域	观澜河流域	
总投资 (万元)	1000	其中：环保 投资(万元)	2.1	环保投资占 总投资比例	0.21%
评价经费 (万元)	***		拟投产日期	2015年10月	
<p>工程内容及规模：</p> <p>1、项目概况及任务来源</p> <p>深圳市威标检测技术有限公司（以下称项目）投资 1000 万元人民币，拟选址于深圳市龙华新区龙华办事处清祥路清湖工业园宝能科技园 9 栋 B 座 15 楼 I、J、K、R、S、T 单位，从事环境检测（水和空气、生活饮用水、空气和废气、室内空气、工作场所空气、土壤、底泥、噪声、振动、照度检测）；日用品、轻工产品、环保建材、包装材料、化工产品、食品及食品包装材料的检测等服务。项目厂房为租赁（合同登记号：龙华 HZ012874（备）），性质为办公，建筑面积为 1390.64 平方米。现申请办理环保审批手续。</p> <p>项目投产运营后，可能会对周围环境产生一定的影响。根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2015 年）的有关规定，本项目需编制“环境影响报告表”，为建设项目的工程设计单位提供环境保护要求和建议，以及将来环境管理要求，明确开发建设者的环境责任；同时为环保行政主管部门的环境管理提供参考决策依据。受项目投资人的委托，广州中鹏环保实业有限公司承担了该项目的环评评价工作。</p>					

2、建设内容

项目总投资 1000 万元，租用厂房面积为 1390.64 平方米。项目拟定员工人数 50 人，项目建设性质为新建，项目具体的产品方案以及建设内容如下表所示：

表 1 主体工程及产品方案

序号	工程名称 (车间、生产装置或生产线)	产品名称	设计能力	年运行时数
1	检测化验室	环境检测、日用品、轻工产品、环保建材、包装材料、化工产品、食品及食品包装材料检测等服务	7 大类	2400 小时

表 2 项目建设内容

类别	序号	项目名称	建设规模
主体工程	1	检测化验室	约 600 平方米
辅助工程	—	—	—
公用工程	—	—	—
环保工程	1	化粪池	工业区统一建设使用
办公室以及生活设施等	1	办公区	约 790 平方米
储运工程	—	—	—

3、总图布置

本项目位于深圳市龙华新区龙华办事处清祥路清湖工业园宝能科技园 9 栋 B 座 15 楼 I、J、K、R、S、T 单位，经环评单位现场勘查，项目所租用建筑位于所在建筑 15 层，其中南面为办公室，北面为检测化验室。车间平面布置图详见附图 11。

4、主要原辅材料及能源消耗

表 3 主要原辅材料消耗一览表

类别	名称	重要组分、规格、指标	年耗量	来源	储运方式
原辅材料	硫酸	—	300kg	外购	货车运输
	盐酸	—	300kg		
	硝酸	—	300kg		
	碱 (NaOH、KOH 等)	—	500kg		
	试剂	—	400kg		
	试纸	—	50kg		

原辅材料理化性质：

硫酸：浓硫酸为无色油状液体，难挥发，能以任意比与水互溶，放出大量的热。沸点高。化学性质：酸的特性(使指示剂变色、与金属反应、与碱反应、与金属氧化物反应、与盐反应，另有三大特性：吸水性、脱水性，强氧化性。

盐酸：学名氢氯酸，是氯化氢(化学式：HCl)的水溶液，是一元酸。盐酸是一种强酸，浓盐酸具有极强的挥发性，外观与性状：无色液体有腐蚀性。为氯化氢的水溶液(工业用盐酸会因有杂质三价铁盐而略显黄色)。在化学上人们把盐酸和硫酸、硝酸、氢溴酸、氢碘酸、高氯酸合称为六大无机强酸。有刺激性气味。由于浓盐酸具有挥发性，挥发出的氯化氢气体与空气中的水蒸气作用形成盐酸小液滴，所以会看到酸雾。pKa 值：-7；熔点(°C)：-114.8(纯 HCl)；沸点(°C)：108.6(20%恒沸溶液)；相对密度(水=1)：1.20；相对蒸气密度(空气=1)：1.26；饱和蒸气压(kPa)：30.66(21°C)；溶解性：与水混溶，浓盐酸溶于水有热量放出。溶于碱液并与碱液发生中和反应。能与乙醇任意混溶，溶于苯。

硝酸：硝酸是一种强氧化性、腐蚀性的强酸。硝酸易溶于水，常温下纯硝酸溶液无色透明，浓硝酸为淡黄色液体(溶有二氧化氮)，正常情况下为无色透明液体。有窒息性刺激气味。浓硝酸含量为 68%左右，易挥发，在空气中产生白雾，是硝酸蒸汽与水蒸汽结合而形成的硝酸小液滴。露光能产生二氧化氮而变成棕色。有强酸性。能使羊毛织物和动物组织变成嫩黄色。能与乙醇、松节油、碳和其他有机物猛烈反应。能与水混溶。能与水形成共沸混合物。相对密度(d20)1.41，熔点-42°C(无水)^[5]，沸点 120.5°C(68%)。对于稀硝酸，一般我们认为浓稀之间的界线是 6mol/L，市售普通试剂级硝酸浓度约为 68%左右，而工业级浓硝酸浓度则为 98%，通常发烟硝酸浓度约为 98%。

碱(氢氧化锂、氢氧化钠、氢氧化钙、氢氧化钾等)：碱的化学性质共 5 条，又称为碱的通性。要注意的是有些性质只适用于可溶性的碱。**1、**碱溶液能与酸碱指示剂作用。**2、**碱能与非金属单质发生反应。**3、**碱能与酸发生反应，生成盐和水(这类反应通常被称作中和反应，此类反应放出大量热)。**4、**碱溶液能与非金属氧化物反应，生成盐和水。**5、**碱溶液能与盐反应，生成新碱和新盐。常见的碱物化性质如下：

氢氧化锂是一种苛性碱，固体为白色晶体粉末或小颗粒，属四方晶系晶体。相对密度为 1.46g/cm³，熔点为 471°C，沸点 925°C，于沸点开始分解，在 1626°C 完全分解。它微溶于乙醇，可溶于甲醇，不溶于醚；因溶解放热和溶解后溶液密度变大的缘故，在 288K 饱和水溶液浓度可达 5.3mol/L。可认为是强碱：K_b=0.675，pK=0.17。一水合物属单斜晶系晶体，溶解度：22.3g/100g 水(10°C)，密度为 1.51g/cm³。呈强碱性，因而其饱和溶液可使酚酞改变结构，能使酚酞由无色转变为深红色。在空气中极易吸收二氧化碳。氢氧化锂有强的腐蚀性及刺激性，应密封保存。

氢氧化钠俗称火碱、烧碱、苛性钠。氢氧化钠的用途十分广泛，在化学实验中，除了用做试剂以外，由于它有很强的吸湿性，还可用做碱性干燥剂。烧碱在国民经济中有广泛应用，许多工业部门都需要烧碱。使用烧碱最多的部门是化学药品的制造，其次是造纸、炼铝、炼钨、人造丝、人造棉和肥皂制造业。

氢氧化钙俗称熟石灰、消石灰，可由生石灰(即氧化钙)与水反应制得，反应时会放出大量的热。农业上常用氢氧化钙中和酸性土壤，也用它来配制农药波尔多液。日常生活中的三合土、石灰浆的主要成分都是熟石灰。另外氢氧化钙的澄清水溶液常用于实验室检验二氧化碳。随温度升高溶解度下降。

氢氧化钾溶于水、乙醇，微溶于醚，溶于水放出大量热，易溶于酒精和甘油。熔点 360.4°C。其化学性质类似氢氧化钠(烧碱)，水溶液呈无色、有强碱性，能破坏细胞组织。用作化工生产的原料，也用于医药、染料、轻工等工业。

表 4 主要能源以及资源消耗一览表

类别	名称	规格	年耗量	来源	储运方式
----	----	----	-----	----	------

燃料	——	——	——	——	——
新鲜水	生活用水	3000 吨	市政供给	市政给水管	
	清洗用水	3 吨			
电	——	2.4 万 kwh	市政供给	市政电网	
汽	——	——	——	——	

5、主要设备清单

表 5 主要设备清单

类型	序号	名称	规模型号	数量 (台套)	备注
生产	1	紫外可见分光光度计	TU-1810DPC	1 台	已安装
	2	电子天平	ME104E/02	1 台	已安装
	3	电子天平	JJ2000B	1 台	已安装
	4	立式压力蒸汽灭菌器	LDZX-50KBS	1 台	已安装
	5	数显恒温水浴锅	HH-8	1 台	已安装
	6	冷原子吸收测汞仪	F732-VJ	1 台	已安装
	7	电热沙浴	SY-2	1 台	已安装
	8	超声波清洗仪器	KQ-100E	2 台	已安装
	9	医用离心机	TL80-2 型	2 台	已安装
	10	箱式电阻炉-电阻炉温度控制器	SX2-8-10	1 台	已安装
	11	生化培养箱	SPX-08F-II	2 台	已安装
	12	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9053A	1 台	已安装
	13	恒温磁力搅拌器	85-2 型	2 台	已安装
	14	气质联用仪	7820A—5977E	1 台	已安装
	15	石墨炉原子吸收光谱仪	240ZAA	1 台	已安装
	16	火焰原子吸收光谱仪	240FSAA	1 台	已安装
	17	便携式双通道多参数分析仪	HQ40D	1 台	已安装
	18	浊度仪	2100Q	1 台	已安装
	19	COD 测定仪	DR1010	1 台	已安装
	20	余氯计	PCII58700-00	1 台	已安装
	21	二氧化氯计	PCII58700-51	1 台	已安装
	22	离子色谱仪	ICS-900	1 台	已安装
	23	电热恒温培养箱	DNP-9272	2 台	已安装
	24	微波快速消解系统	WX-4000N	1 台	已安装
	25	净化工作台	SW-CJ-1FD	1 台	已安装
	26	隔膜真空泵	GM-05A	1 台	已安装
	27	PH 电极	PHC101	1 台	已安装
	28	溶解氧电极	LD0101	1 台	已安装
	29	电导率电极	CDC401	1 台	已安装
	30	氟离子电极	ISEF121	1 台	已安装
	31	红外分光测油仪	JL BG-126	1 台	已安装

	32	COD 消解仪	DRB200	1 台	已安装
	33	吹扫捕集	AQUATek100	1 台	已安装
	34	微电脑烟尘(油烟)平行采样仪	TH-880F	1 台	已安装
	35	智能中流量总悬浮颗粒物采样器	TH-150C	4 台	已安装
	36	智能大气采样器	TH-110F	4 台	已安装
	37	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪校验装置	TH-BQX	1 台	已安装
	38	多功能声级计	AWA6221A	2 台	已安装
	39	风速仪	AM-4202	2 台	已安装
	40	空盒气压表	DYM3	2 台	已安装
	41	林格曼测烟望远镜	QT201	1 台	已安装
	42	无油空气压缩机	W58	1 台	已安装
	43	气瓶柜	烟雾气体 D-1 型	2 台	已安装
	44	ups 不间断电源	c6ks/c10ks	1 台	已安装
	45	分层采水器	WB-PM (5L)	2 台	已安装
	46	小型抓斗式采泥器	VG-mini	1 台	已安装
	47	气相色谱仪	7890B	1 台	已安装
	48	高效液相色谱仪	1260	1 台	已安装
	49	原子荧光光度计	RGF-7800	1 台	已安装
	50	电磁辐射仪	NBM-550	1 台	已安装
	51	油气回收仪	崂应 7003	1 台	已安装
	52	环境氡测量仪	FD216	1 台	已安装
	53	便携式红外线 CO/CO2 分析仪	GXH-3010/3011B F	1 台	已安装
	54	低本底总 α 、 β 测定仪	LB-6	1 台	已安装
	55	手持式尘埃粒子计数器	CSJ-3188	1 台	已安装
	56	激光粉尘测量仪	LD-5	1 台	已安装
	57	撞击式微生物采样器	FA-1	1 台	已安装
	58	智能真空箱采样器	崂应 2080B 型	1 台	已安装
	59	智能烟气采样器	崂应 3072 型	1 台	已安装
	60	24 小时恒温恒流采样器	崂应 2021-S 型	1 台	已安装
	61	24 小时恒温恒流采样器	崂应 2021 型	1 台	已安装
	62	EYELA 旋转蒸发仪	N-1100V-WD	1 台	已安装
	63	十万分之一天平	MS205DU	1 台	已安装
	64	紫外辐射测量仪	UV-B	1 台	已安装
公用	—	—	—	—	—
贮运	—	—	—	—	—
环保	1	危险废物收集装置	—	3 套	—

	2	固废收集桶	—	10个	—
--	---	-------	---	-----	---

6、公用工程

供电系统：项目用电由市政电网供给，年用电量约 2.4 万度。本项目不设备用发电机等燃油设备。

供水系统：项目用水由市政供水管网提供。项目清洗实验室工具和洗手产生的清洗用水量为 0.01t/d，3t/a；员工办公生活用水量约 10t/d，折合约 3000t/a。

排水系统：项目清洗废水排水量为 0.01 t/d。员工办公生活污水约为用水量的 90%，则员工生活污水的排放量约为 9t/d，折合约 2700t/a。项目清洗用水浓度很低，可直接进入市政污水管网，排放到龙华污水处理厂作后续处理，不会对水环境产生不良影响。

项目没有供热系统；不存在需使用蒸汽的生产工序，没有供汽系统。

7、劳动定员及工作制度

人员规模：本项目共有员工 50 人，由工业区统一安排食宿。

工作制度：一日一班制，每天工作 8 小时，全年工作 300 天。

8、项目进度安排

项目建设性质为新建，设备已经安装到位，进入试运营服务阶段。

项目的地理位置及周边环境状况

地理位置：项目选址位于深圳市龙华新区龙华办事处清祥路清湖工业园宝能科技园 9 栋 B 座 15 楼 I、J、K、R、S、T 单位，其所在建筑物为 17 层，项目租用第 15 层部分面积，其余楼层均为其他公司办公楼或厂房。其地理位置图详见附图 1。经核实，本项目选址所在区域不属于水源保护区范围，不在深圳市基本生态控制线范围内。

周边环境状况：项目所在建筑东面和北面为宝能工业园其他厂房大楼，西面为其他工业园厂房，南面为在建的二期宝能工业园厂房。项目四至图、现场照片见附图 3、附图 4。

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

（一）与本项目有关的原有污染情况

本项目属于新建项目，选址内不存在与项目有关的原有污染情况。

（二）区域主要环境问题

项目所在位置为工业和办公聚集小区，周围皆为污染较轻的生产加工企业，无住宅小区和重污染的大型企业或重工业，区域声、大气环境质量良好，现场调查没有严重环境污染问题。

编制依据

一. 相关的环境保护法律

1. 《中华人民共和国环境保护法》，2015. 1. 1；
2. 《中华人民共和国水污染防治法》，2013 年修订；
3. 《中华人民共和国大气污染防治法》，2015. 8. 29；
4. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2004. 12. 29；
5. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1996. 10；
6. 《中华人民共和国环境影响评价法》，2002. 10. 28；
7. 《中华人民共和国清洁生产促进法》，2012. 7. 1 实施；
8. 《建设项目环境影响评价分类管理名录》2015. 6. 1 实施；
9. 《广东省建设项目环境保护管理条例》，2012 年 7 月 26 日修订；
10. 《深圳经济特区建设项目环境保护条例》，2012 年修订；
11. 《深圳经济特区环境保护条例》，2012 年修订；
12. 《深圳经济特区环境噪声污染防治条例》，2011. 10. 31 修订；
13. 《深圳经济特区实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉规定》，1997. 2. 26。

二. 相关的环境保护法规、条例

1. 《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》（国发[2005]39 号）；
2. 《关于调整深圳市环境空气质量功能区划分的通知》（深府[2008]98 号）；
3. 《关于调整深圳市环境噪声标准适用区划分的通知》（深府[2008]99 号）；
4. 《关于进一步规范基本生态控制线管理的实施意见》，深府[2013]63 号；
5. 《深圳市基本生态控制线优化调整方案（2013）》；
6. 《深圳市城市规划标准与准则》2014. 1. 1；
7. 《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》；
8. 《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》；
9. 《深圳市产业结构调整优化及产业导向目录（2013 年本）》；
10. 《关于开展建设项目环境影响评价经济指标应用的通知（深环[2008]11 号）》；
11. 《深圳市建设项目用水节水管理办法》，深府第 183 号令 2008. 5. 1。
12. 《深圳市人民政府办公厅关于印发深圳市大气环境质量提升计划的通知》，深府办[2013]19 号

13. 《关于对观澜河（石马河）流域实行建设项目环保限批的通知》
14. 《大气污染防治行动计划》（国发[2013]37 号）
15. 《广东省人民政府关于调整深圳市饮用水源保护区的批复》粤府函[2015]93 号

三. 项目资料

1. 《深圳市建设项目环境影响审批申请表》
2. 《企业法人营业执照》
3. 《房屋租赁凭证》

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

1、地理位置

项目地属深圳市龙华新区龙华办事处。龙华办事处位于龙华新区中东部；东接龙岗区坂田街道，西连龙华新区大浪办事处，南邻龙华新区民治办事处，北靠龙华新区观澜办事处。

2、地质地貌

全区地形地貌为高低丘陵台地兼有，以低丘台地为主，总的地势为东南高、西北低。西部地区多为沿海、河冲积平原，中部以低丘台地为主，属公明盆地，东部属羊台山、吊神山丘陵区。全区地质稳定，构造以中部椭圆状巨大的羊台山燕山期花岗岩穹隆体为特征。地质岩相主要为燕山期侵入岩系、下古生界变质岩系及第四系堆积物，其中花岗岩侵入体出露面积占 40%左右。按侵入期次划分，燕山三期、四期为黑云母花岗岩，具有斑状结构，多呈岩基及岩株状；五期以花岗斑岩、二长斑岩及细粒花岗岩为主，呈小岩株、岩基、岩脉状产出，属高酸富碱性岩石。区内断裂主要为北西向和北东向两组，分别以莲塘断和樟木头断裂为代表。自上新世中期以来，全区构造抬升量很小。区内一些主要断裂在新构造期有过继承性的差异活动，但历史时期没有发生过强地震，也未见全新世断裂活动的证据。本区基本地震度为六度，属低烈度区。

龙华办事处正处于羊台山地穹构造的燕山期花岗岩体之上，三面环山，东北略低，具典型抬升丘陵特征，故大部分地区属于丘陵地貌。山地约占总面积的 68%，冲积平原占 23%，丘陵地区高程平均为 100 米左右，平原地区高程大多在 50 至 70 米左右。镇城区属冲积平原，西北面有羊台山环绕。羊台山主峰海拔 587.4 米，山地坡度一般为 25 度—34 度。

3、气象与气候

深圳市地处北回归线以南，处于亚热带和热带气候的过渡区，属亚热带海洋性气候，长夏无冬，春秋相连。2010 年全年气候状况总体属于正常年景，夏长冬短，多数时间天气温暖舒适。2 月 13 日入冬，比累年平均晚 32 天；2 月 23 日入春，晚 19 天；4 月 28 日入夏，晚 8 天；10 月 26 日入秋，早 2 天。年雨量 1634.0mm，偏少 16.9%；年平均气温 23.0℃，偏高 0.4℃；年平均相对湿度 73%，偏低 4%；年日照时数 1775.6 小时，偏少 154.2 小时；年平均风速为 2.4 米每秒，与累年平均相当；年平均能见度 14.4 公里；比 2009 年提高 0.6 公里，为近 10 年最高。

4、水文与流域

该地区属于观澜河流域，属东江水系。观澜河是东江支流石马河的上游，发源于龙华区东南部的鸡公头。该河的分支能力较强，低级河道显著地比高级河道多，河道平均分支比例很在。该河主要由龙华河、瓦窑排河、岗头河、浪头河等支流汇合而成。水系呈树枝状，纵向比降为 1.4%，集水面积 202 平方公里，年径流量 1.92 亿 m³。流域内有高峰、牛嘴、赖屋山、民乐、大坑等小型水库 8 座，控制集水面积约 15 平方公里。该河流向由南向北，主干河道长 17 公里，河宽一般为 2~10 米，水深一般为 0.1~0.5 米，属于窄浅型河流。具有生活工业用供水、排污等功能。地下水埋深较浅，富水性中等，为块状岩类裂隙水，含水层为侏罗系火山岩及燕山期花岗岩，地下径流模数一般为 6~10 升/秒·公里²。

5、植被和土壤

本地区土壤分为自成土和运积土两种。自成土主要为赤红壤，广泛分布于山地、丘陵和台地。它是由于气候及生物条件的影响，常年高温多雨，化学风化及淋溶作用强烈，红色风化壳发育深厚，在其上不同成土过程而形成，属于深圳市地带型土壤。土壤构成剖面为 A-AB-B-C 型，呈红褐色。A 为耕作层或表层，B 为淀积层或心土层，C 为母质层。花岗岩赤红壤面积分布较广，母质风化层较厚，砂页岩母质风化层则普遍较薄。土壤表层有机质多在 2.0%左右，而土壤流失严重的侵蚀赤红壤，表层有机质含量仅 0.2-0.4%，土壤中的磷、钾等矿物质含量高低因母质的不同而差异很大。土壤 5.0-6.0。耕型赤红壤由于耕作粗放，有机质分解快，其含量多数低于 1.0%。此外，磷、钾等含量，也因母质不同及施肥差异而相差甚大。本区处华南南亚热带和热带过渡区，植被组成种类、外貌结构、群落组合和分布均表现出热带和亚热带的过渡性。其中，热带成分比例较大，主要的科有桃金娘科、野牡丹科、大戟科、桑科、梧桐科、芸香科、山榄科、豆科和棕榈科等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

（一）概况

项目位于龙华办事处。龙华办事处位于龙华新区中部，东与龙岗坂田接壤，西接大浪，南邻民治，北与观澜相连。总面积 24.8 平方公里，下辖景龙、龙园、三联、华联、清湖、油松、松和等 7 个社区工作站，设景华、荔园、郭吓、老围、河背、牛地埔、墩背、玉翠、弓村、狮头岭、山咀头、清湖、上油松、下油松、水斗新围、水斗老围、共和、伍屋、瓦窑排、富康等 20 个社区居委会。

2013 年辖区管理服务人口 64.5 万人，其中户籍人口 6.1 万人。各类出租屋 1.04 万栋 34.9 万间（套），纳管面积 1455 万平方米。

（二）经济建设

2013 年全年辖区生产总值 520 亿元，增长 4.9%。规模以上工业总产值 1723.9 亿元。固定资产投资 64 亿元，社会消费品零售总额完成 89 亿元，两税收入实现 111.26 亿元，增长 12.69%（其中国税收入 74.81 亿元，地税收入 36.45 亿元）。房地产销售 12.9 万平方米，完成率达 132.5%。新增注册企业 7393 家，同比增长 131%，其中注册资本 5000 万元以上 61 家。新增银行类金融机构 11 家，人民币各项存款余额 713 亿元，较新区成立之初增长 27%。

（三）社会事业

2013 年，龙华街道 26 项民生实事、39 项“社会建设年”和 37 项“规划落实年”任务、20 项公共服务白皮书工作基本完成。其中，基层党务工作者专职化、“四议一呼”、基层党建区域化，志愿者之区、社区居民议事会等项目亮点纷呈。新增公办学位 360 个，民办学位 2340 个。新开办 5 所民办幼儿园。龙华中心小学获广东省红旗大队和广东省德育示范校称号。开展校车安全及学校周边交通整治、应急知识进校园宣讲活动，查处非法园 30 余家。完成龙华中心小学、龙华第二小学、清湖小学校园环境提升工程。龙华中心小学、清湖小学扩建工程获立项，分别新增 12 个班，目前进入方案设计批复阶段。新华中学体育馆建设及配套设施完善工程已开工。松和小学综合改造工程将于 2014 年暑假开工。新增床位 451 个，无偿提供 1980 平方米政府物业给新区人民医院开办第二门诊部和景龙社康中心。开展人口计生特殊人群关爱活动，加强人口计生宣传服务力度和优生服务工作。文艺原创推陈出新，承办深圳市第九届外来青工文体节漫画大赛，龙华首张原创青工主题音乐专辑《青春，我们的歌》由中国唱片深圳公司出版。清湖社区创建宜居社区通过市人居委验收考核。高分通过宝安区“五好”关工委创建评估验收。开展“社会人才培养项目”，22 名本地大学生考取社会工作师证。严密组织征兵工作，17 名双合格青年被批准征集入伍。扶贫开发不遗余力。抽调 6 名基层工作经验丰富的干部职工进驻廻龙镇 4 个贫困村，全体领导班子成员、8 名科级干部轮赴廻龙镇积极落实赈灾、产业对接等持贫工作。

（四）区域排水设施

项目所在地属龙华污水处理厂服务范围，龙华污水处理厂位于龙华办事处与观澜办事处的清湖社区和福民社区，龙华污水处理厂一期工程用地的北面，东侧紧靠观澜河，

不在深圳市基本生态控制线范围内，工程服务范围为龙华、大浪以及民治三个办事处。龙华污水处理厂总用地面积 26.77ha，一期用地面积 11.01ha，二期占地面积 12.67ha，远期预留用地面积 3.09ha，绿地率 49.9%。一期建设规模：15 万 m³/d，采用 A/A/O+Aqua-ABF 滤池+辅助化学除磷工艺，出厂水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18919-2002)的一级 A 标准，已于 2008 年 5 月 31 日正式通过验收，进入正常运行阶段。龙华污水处理厂二期建设规模为 25 万 m³/d，二期的主体工艺为：预处理+改良 A²/O 生化+沉淀池+高效纤维滤池深度处理，滤后水进行紫外线消毒，出厂水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18919-2002)的一级 A 标准，排入观澜河用于河道的生态景观用水，其中 400m³/d 水量用作厂内绿化浇洒等用水；产生的污泥经浓缩脱水一体机进行浓缩脱水，脱水后污泥 215t/d(含水率 78%)，运送到老虎坑污泥处理厂处置，栅渣和沉砂量共为 34t/d，送至垃圾填埋场填埋。项目已于 2012 年底投入使用。

项目所在区域现状排水去向为：

污水→化粪池→市政污水管网→龙华污水厂→观澜河流域。

(五) 产业与规划

根据深圳市组团分区规划，龙华办事处属于深圳市中部综合组团规划(龙华、观澜、坂雪岗)，城市建设目标为：经济繁荣、设施齐全、环境优美、社会和谐，高新技术产业集中的现代化客运交通枢纽和综合服务组团。按照组团功能区发展策略，本项目选址地为龙华老城区，由龙华老城的先进工业、行政办公、商业、文体娱乐、医疗配套及居住区组成，范围北至外环路，东至东环二路、梅观高速公路，西和南至布龙路。片区面积 13.72 平方公里，规划人口 17.1 万人，分为 8 个标准分区。规划结合老城区的产业结构调整、城市旧区的更新改造，完善配套设施系统，重点发展商贸、酒店、金融、办公、教育培训等现代服务业和现代居住配套产业，成为龙华城市形象的门户地区。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

建设项目区域环境功能区划见表 6：

表 6 建设项目环境功能属性一览表

编号	项目	类别	
1	水环境功能区	地表水	属观澜河流域，根据《广东省人民政府关于调整深圳市饮用水源保护区的批复》粤府函[2015]93号，本项目选址不属于水源保护区，观澜河流域参照饮用水准保护区实施环境管理，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。本项目所在位置与水源保护区示意图见附图6、本项目所在流域水系图见附图5。
		地下水	根据《广东省地下水功能区划》，项目所在区域地下水功能区属水源涵养区，地下水功能区保护目标水质类别为III类，维持较高的地下水水位见附图11。
2	环境空气质量功能区	根据深府[2008]98号文件《关于调整深圳市环境空气质量功能区划分的通知》，项目所在区域属空气环境功能二类区域；执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。	
3	声环境功能区	根据深府[2008]99号文件《关于调整深圳市环境噪声标准适用区划分的通知》，项目所在区域声环境功能属3类功能区；执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。	
4	是否水源保护区	不属于水源保护区，本项目地理位置与地表水源保护区关系图见附图6。	
5	是否属于深圳市基本生态控制线范围内	否，本项目地理位置与生态控制线关系示意图见附图2	

1、水环境质量现状

(1) 地表水环境质量现状

项目选址区域属观澜河流域，根据《深圳市环境质量报告书（2014）》可知，观澜河布设清湖桥、放马埔和企坪 3 个监测断面，环境监测资料如下表所示：

表 7 2013 年第二季度观澜河监测资料 单位 mg/L

河流名称	断面名称	水质类别	水质状况	主要污染指标及浓度超标倍数
观澜河	清湖桥	劣V类	重度污染	化学需氧量（0.5）、氨氮（4.2）、总磷（1.4）
	放马埔	劣V类	重度污染	氨氮（1.1）、总磷（2.2）
	企坪	劣V类	重度污染	氨氮（2.9）、总磷（2.6）

由上表可见：2014 年，河观澜河水水质劣于《地表水环境质量标准》（GB 3838—

2002) 中的 V 类标准, 主要污染物为化学需氧量、氨氮和总磷。

(2) 地下水环境质量现状

根据《广东省地下水功能区划》, 项目所在区域属东江深圳地下水水源涵养区, 现状水质类别为 I-IV 类, 其中局部 Fe、Mn、pH 超标。

2、声环境质量现状

为了了解项目所在地厂界声环境质量现状, 环评单位于 2015 年 8 月 25 日 15:20 使用 TDJ824 型多功能噪声分析仪在项目用地进行了昼夜间声环境监测。现场监测时, 项目处于运营状态。监测结果统计见下表:

表 8 环境噪声现状监测结果统计表 单位: [dB(A)]

测点位置	昼间	夜间	备 注
建筑东侧	59.1	51.1	执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 功能区 3 类标准要求, 即: 昼间 65 dB(A)、夜间 55dB(A)
建筑南侧	59.6	53.4	
建筑西侧	59.8	51.8	
建筑北侧	58.9	53.3	

从监测结果来看, 项目所在建筑周围环境噪声质量较好, 其噪声能满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 3 类标准要求。从总体上看, 本区域噪声现状的环境质量比较好。

3、大气环境质量现状

根据《关于调整深圳市环境空气质量功能区划的通知》(深府[2008]98 号), 该项目选址区域为环境空气质量二类功能区(附图 8)。

根据《深圳市环境质量报告书(2014 年度)》, 全市二氧化硫年均浓度为 0.009 毫克/立方米, 达到国家环境空气质量二级标准(0.06 毫克/立方米); 二氧化氮年均浓度为 0.035 毫克/立方米, 达到国家环境空气质量二级标准(0.040 毫克/立方米); 可吸入颗粒物年均浓度为 0.053 毫克/立方米, 达到国家环境空气质量二级标准(0.070 毫克/立方米); 细颗粒物年均浓度为 0.034 毫克/立方米, 达到国家环境空气质量二级标准(0.035 毫克/立方米); 降尘年均值为 3.8 吨/平方公里·月, 达到广东省推荐标准(8 吨/平方公里·月); 硫酸盐化速率年均值为 0.07 毫克 SO₃/100 平方厘米·碱片·日, 达到国家推荐标准(0.25 毫克 SO₃/100 平方厘米·碱片·日)。全年 AQI 指数范围在 25~134 之间, 达到 I 级(优)空气质量的天数为 156 天, 28 达到 II 级(良)空气质量的天数为 192 天, 合计占总天数的 95.6%, III 级(轻微污染)空气质量的天数为 16 天。

环境敏感点及环境保护目标：

- 1、保护项目观澜河流域的水环境质量，不因本项目的建成而受到明显影响。
- 2、保护该区空气质量，使其符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。
- 3、保护该区声环境质量，使其符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

表9 主要环境保护目标

环境要素	保护目标	最近距离	方位	规模	环境保护目标
地表水	观澜河支流	约600米	南面	/	地表水III类功能区
地下水环境	东江深圳地下水水源涵养区	地下	/	583.63km ²	地下水III类水环境功能区
大气环境、声环境	——	——	——	——	二类环境空气功能区 3类声环境功能区
生态环境	——				

评价适用标准

1、地表水环境质量标准：

项目所在区域水质执行中华人民共和国国家标准《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准；

2、地下水环境质量：

项目选址位于东江深圳地下水水源涵养区，执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中的Ⅲ类标准；

3、环境空气质量标准：

项目所在区域环境空气质量功能区划分为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；

4、声环境质量标准：

项目声环境功能区划属 3 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。

环境质量标准

表 10 环境质量标准一览表

环境要素	选用标准	标准值						单位
水环境	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准	Ⅲ类标准	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	总磷	mg/L
			6~9	20	4	1.0	0.2	
	《地下水质量标准》（GB/T 14848-93）	Ⅲ类标准	pH	硝酸盐	亚硝酸盐	氨氮	总硬度	mg/L
			6.5—8.5	≤20	≤0.02	≤0.2	≤450	
大气环境	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准	取值时段	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	PM _{2.5}	mg/Nm ³	
		1小时平均值	/	0.50	0.20	/		
		日平均值	0.15	0.15	0.08	0.075		
		年平均值	0.07	0.06	0.04	0.035		
声环境	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准	标准名称	昼间		夜间		dB (A)	
		《声环境质量标准》3 类标准	65		55			

- 1、**废水**：本项目污水排放执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准（本项目属于观澜污水处理厂集水范围，观澜污水处理厂属于城镇二级污水处理厂）。
- 2、**废气**：执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中的第二时段二级标准。
- 3、**噪声**：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。

表 11 污染物排放标准一览表

废水	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准	污染物	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油	单位
		标准值	500	300	400	--	100	mg/L
废气	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中的第二时段二级标准	污染物	最高允许排放浓度	有组织排放		无组织排放监控浓度限值		mg/m ³
				排气筒高度 m	第二时段二级标准 kg/h	监控点	浓度	
		非甲烷总	120	50	131	周界外浓度最高点	4.0	
硫酸雾	35	50	19	1.2				
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	标准名称	昼间		夜间		dB(A)	
		3类	65		55			

污染物排放标准

总量控制指标

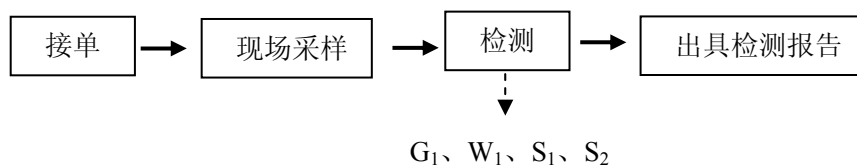
根据《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37号）和《广东省“十二五”主要污染物总量控制规划》的通知，广东省对化学需氧量（COD_{Cr}）、氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、烟粉尘、挥发性有机物实行排放总量控制计划管理。

本项目无SO₂、NO_x、烟尘产生，其有机废气产生的量很少，不计入总量控制指标，项目产生的废水经过化粪池预处理后排入龙华污水处理厂，因为项目不设总量控制指标。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

污染物表示符号（i 为源编号）：（废气：G_i，废水：W_i，废液：L_i，固废：S_i，噪声：N_i）
项目从事检测服务，其主要流程如下：



服务流程简要说明：

本项目主要从事检测服务，主要流程是首先从客户手中接到订单后，根据其具体监测的污染物类别，噪声等部分污染因子进行现场监测，其余污染物在现场经过采样后带回实验室进行样品污染物检测，检测完毕后对检测结果出具检测报告给客户。项目检测过程中和监测完成后需清洗实验室所用工具，操作人员需洗手，会产生一定量的清洗废水，产生量约为 10kg/d。

主要污染工序：

1、废（污）水(W)

工业废水：项目检测过程中产生的酸、碱和有机废液均作为危废交由有资质的单位统一处理，不进入外排废水中。因此项目产生的工业废水主要为员工检测过程中洗手和清洗实验室工具时产生的清洗废水 W₁，产生量约为 0.01 t/d，主要污染因子为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N，类比同行检测公司实验室清洗废水污染物，浓度约为 220mg/L、100mg/L、120mg/L、10mg/L。

生活污水（W₀）：主要来自于员工日常生活中排放的生活污水。本项目共有员工 50 人，均在工业区内食宿。参照《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014）调查数据，员工人均生活用水系数取 0.20m³/d·人计，则本项目员工办公生活用水 10t/d，3000t/a（按 300 天计）；生活污水产生系数取 0.9，即生活污水排放量 9t/d，2700t/a。主要污染因子为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N，浓度分别为 400mg/L、200mg/L、180mg/L、20mg/L。

2、废气(G)

项目检测类目较多，产生的主要大气污染物为酸雾和有机废气，由于废气产生量较少且难以定量估算，因此在此只做定性分析。

3、噪声污染源分析：

项目无大的噪声设备，项目内部总体噪声强度不超过 65dB(A)。

4、固体废弃物污染源分析：

项目生产过程产生的固体废弃物主要为员工产生的生活垃圾、包装废物和废酸水、碱水、有机废物等危险废物。

生活垃圾（S₀）：员工在生产生活期间产生的生活垃圾，按每人每日产生生活垃圾 1kg 计算，其产生量为 50kg/d，15 吨/年；

一般工业废物（S₁）：主要是项目检测过程中产生的废弃包装材料等，约为 0.2t/a。

危险废物（S₂）：项目产生的危险废物主要为检测过程中产生的废酸水（危废编号 HW34）、废碱水（危废编号 HW35）和有机废物（危废编号 HW42），产生量约为 0.075t/a。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产生量(单位)	排放浓度及排放量(单位)
大气污染物	检测过程	酸雾	一定量, 其产生量难以准确估算, 在此只进行定性分析	<35mg/m ³
	检测过程	有机废气		<120mg/m ³
水污染物	清洗废水(W ₁) (3m ³ /a)	COD _{Cr}	200mg/L; 0.6kg/a	200mg/L; 0.6kg/a
		BOD ₅	120mg/L; 0.36kg/a	120mg/L; 0.36kg/a
		SS	100mg/L; 0.3 kg/a	100mg/L; 0.3 kg/a
		NH ₃ -N	10mg/L; 0.03 kg/a	10mg/L; 0.03 kg/a
	生活污水 W ₀ (2700m ³ /a)	COD _{Cr}	400mg/L; 1.08t/a	340mg/L; 0.918t/a
		BOD ₅	200mg/L; 0.54t/a	170mg/L; 0.459t/a
		SS	180mg/L; 0.049t/a	100mg/L; 0.27t/a
		NH ₃ -N	20mg/L; 0.054t/a	20mg/L; 0.054t/a
固体废物	员工生活(S ₀)	办公生活垃圾	15t/a	由环卫部门统一处理
	一般工业固体废物(S ₁)	废包装材料	0.2t/a	收集后出售给相关回收部门
	危险废物(S ₂)	废酸水、废碱水和有机废物	0.075 t/a	统一收集后交由有资质的单位处理
噪声	项目无高噪声设备, 项目内部整体噪声强度小于 65dB(A)			边界外 1 米处达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准, 即昼间≤65dB(A); 夜间≤55dB(A)
其他	—			
<p>主要生态影响:</p> <p>项目选址不在深圳市基本生态控制线范围内, 周围及附近也没有特别的生态敏感点。项目产生的废水、废气、固体废物及噪声经过处理达标后, 对周围生态环境的影响较小。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

项目租用已建成厂房，无施工期环境影响问题。

营运期环境影响分析：

1、水环境影响分析

工业废水：项目检测过程中产生的酸、碱和有机废液均作为危废交由有资质的单位统一处理，不进入外排废水中。因此项目工业废物主要来自项目员工检测过程中洗手和清洗实验室工具时产生的清洗废水，根据工程分析，项目尾水产生量为 0.01t/d，3t/a，由于产生量较少，且污染物浓度较低，可直接纳入市政管网，然后经龙华污水处理厂进一步处理，采取此措施后，不会对周围地表水环境产生明显影响。

生活污水：生活污水含有各种含氮化合物、尿素和其他有机物质分解产物；产生臭味的有硫化物、硫化氢以及特殊的粪臭素。此外，还有大量的微生物，如细菌、病毒、原生动物以及病原菌等。由此构成的生活污水外观就是一种浑浊、黄绿以至黑色、带有腐臭气味的污水。该污水若直接进入受纳水体，则对该区域水质有一定影响。

生活污水若不经处理排入水体，其所含污染物将消耗水中一定的溶解氧，使水体出现缺氧现象，使鱼类等水生动物死亡，而厌氧的微生物大量繁衍，改变群落结构，产生甲烷、乙酸等物质，导致水体发黑发臭，恶化环境质量。

目前，本项目所在地已建设了污水截排管网，项目所在区域产生的生活污水已经接入市政污水管网，项目产生的生活污水经所在工业园区化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后接入市政污水管网，然后经龙华污水处理厂进一步处理后，COD_{Cr}、氨氮、BOD₅等有机污染物降解明显，外排至观澜河时对其水质现状影响不会明显。

经上述措施处理后，项目产生的生活污水对周围水环境影响不大。

2、地下水环境影响分析

项目选址位于东江深圳地下水水源涵养区，项目生活污水处理设施（化粪池）、排放所涉及的场地地面均进行混凝土硬化处理，生活垃圾暂存场所采取防雨淋、渗漏的措施，不会因废水、固废直接与地表接触而发生腐蚀、渗漏地表而造成对土壤、地下水水质产生不利的影

3、空气环境影响分析

项目检测过程中会产生少量的酸雾废气和有机废气，其产生量均很小，项目产生废

气的相关实验均在通风橱内进行，可将废气收集后送至楼顶高空排放，排气筒高度为50米，同时项目应加强实验室内通风排气系统，确保车间车间通风，采取上述措施后，项目废气能够达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)二级标准(第二时段)，对周围大气环境影响很小。

4、声环境影响分析

项目无高噪声设备，项目内部整体噪声强度不高于65dB(A)，边界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准，对周边环境无明显不良影响。

5、固体废弃物影响分析

生活垃圾(S₀)：生活垃圾在堆放时，由于温度、湿度等原因，会腐烂、发酵，产生NH₃、SO₂、沼气等有毒有害气体，发出恶臭，污染大气；污染地表水、土壤和地下水；滋生有害病菌及生物；破坏景观环境。如不及时清运，会严重影响环境卫生及人体健康。因此生活垃圾须由环卫部门及时清运处理。根据项目提供的资料，项目拟招员工50人，生活垃圾产生量按1.0千克/人·日计，则生活垃圾总量为50kg/d、15t/a，生活垃圾收集避雨堆放，分类收集后由环卫部门统一运往垃圾处理场作无害化处理。

一般工业废物(S₁)：项目生产过程中产生的一般工业固废主要为废弃包装材料等，产生量约为0.5t/a。项目将其分类收集后出售给废品站处理。

危险废物(S₂)：主要为检测过程中产生的废酸水(危废编号HW34)、废碱水(危废编号HW35)和有机废物(危废编号HW42)，产生量约为0.075t/a，须集中收集、分类储存，执行危险废物“六联单”制度，交具有固废运营资质的单位(危险废物处理站或工业废物处理站)统一处理，不得混入生活垃圾中，否则对周围环境有一定影响。

综上所述，项目固体废物经采取相关的措施处理处置后，可以得到及时、妥善的处理和处置，不会对周围环境造成大的污染影响。

环境风险分析

1、环境风险识别

根据国家《建设项目环境风险评价技术导则（HJ/T169-2004）》附录 A 中所界定的有毒、有害、易燃、易爆物质，项目所用硫酸、硝酸、盐酸、各类碱具有不同程度的毒性和腐蚀性，如果泄漏会对周围环境造成影响。项目设有危险化学品储存室，使用的上述原料少，储存时间短。

2、最大可信事故及源项分析

根据本项目实际情况，项目主要风险为化学品运输和使用时存在的中毒事故风险和泄漏风险。项目所用硫酸、硝酸、盐酸、各类碱等使用量约分别为 300kg、300kg、300kg、500kg，最大库存量约为使用量的 1/6，均远低于临界值，环境风险小。

3、风险管理及减缓风险措施

针对目前本项目的具体情况提出以下环境风险管理对策：

1、建立环保、消防、安全各项制度，设置安全、环保、消防设施专职管理人员，保证设施正常运行或处于良好的待命状态。

2、加强对员工的安全操作培训，检测过程中原辅材料的量取、倾倒按照严格要求操作，严禁化学品泄漏，化学品废液均应分类收集至收集装置，交由有资质的单位处理。。

3、化学品泄漏是应隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴安全罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场处置。可能接触毒物时，必须佩带头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器，穿连衣胶布防毒衣，戴橡胶手套。在工作现场禁止吸烟、进食或饮水。工作完毕，需彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。实验室应配备急救设备及药品。作业人员应学会自救互救。

4、建设单位需做到防范于未然，提前制定事故应急预案，对于制定应急预案的有关内容和要求，见表 12:

表 12 突发事故应急预案

序号	项 目	内容及要求
1	总 则	
2	危险源概况	详述危险源类型、数量及其分布
3	应急计划区	布置区、储藏区、邻区
4	应急组织	公司指挥部——负责现场全面指挥 专业救援队伍——负责事故控制、救援、善后处理
5	应急状态分类及应急相应程序	规定事故的级别及相应的应急分类相应程序
6	应急设施设备与材料	生产装置：防有毒有害物质外溢、扩散，主要是水幕、喷淋设备等 储罐区：防有毒有害物质外溢、扩散，主要是水幕、喷淋设备等
7	应急通讯、通知和交通	规定应急状态下的通讯方式、通知方式
8	应急环境监测及事故后评估	由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
9	应急防护措施、消除泄露措施、方法和器材	事故现场：控制事故，防止扩大、蔓延及连锁反应。清除现场泄漏物，降低危害，相应的设施器材配备
10	应急剂量控制、撤离组织计划、医疗救护与公众健康	事故现场：事故处理人员对毒物的应急剂量控制规定，现场及邻近装置，人员撤离组织计划及救护
11	应急状态终止与恢复措施	规定应急状态终止程序 事故现场善后处理，恢复措施
12	人员培训与演练	应急计划制定后，平时安排人员培训和训练
13	公众教育和信息	对公司邻近地区开展公众教育、培训和演练
14	记录和报告	设置应急事故专门记录，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理
15	附件	与应急事故有关的多种附件材料的准备和形成

环保措施分析

环保措施分析

1、废水

项目清洗废水由于浓度很低，可直接纳入市政管网排放到龙华污水处理厂，经污水处理厂处理达标后排放。项目产生的生活污水经所在工业园区化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，通过污水截排管网排放到龙华污水处理厂，经污水处理厂处理达标后排放。

经以上措施进行处理后，项目排放的生活污水对附近水环境影响较小。

2、废气

项目检测过程中会产生少量的酸雾废气和有机废气，其产生量均很小，项目产生废气的相关实验均在通风橱内进行，可将废气收集后送至楼顶高空排放，排气筒高度为50米，同时项目应加强实验室内通风排气系统，确保车间车间通风，采取上述措施后，项目废气能够达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）二级标准（第二时段），对周围大气环境影响很小。

3、固体废弃物

项目产生的原有生活垃圾分类收集，避雨堆放，定期交由环卫部门无害化处理，垃圾堆放点定期消毒、灭蝇、灭鼠；一般工业固体废物统一收集后交由废品收购站处理；危险废物集中收集、分类储存，定期交由具有危险废物处理资质的单位统一处理、处置。因此，项目产生的固体废弃物不会对周围环境产生直接影响。

环保投资估算

1、环保投资

项目主要环保投资详见表 13：

表 13 项目主要环保投资

序号	污染源	主要环保措施或生态保护内容	预计投资（万元）
1	生活污水	工业区统一建设化粪池	0
	清洗废水		
2	废气	废气收集装置	2
3	噪声	—	0
4	固体废物	固体废物处理设施（垃圾桶等）、危废收集装置等	0.1
总计			1.0

2、环境影响经济损益分析

项目总投资 1000 万元，环保投资约 2.1 万元，占总投资额 0.21%。环保工程的建设会给企业带来环境效益和社会效益，具体表现在：

(1) 污水处理设施的建设能很大程度地减轻污染物排放对纳污水域的污染影响，同时可使污染物排放达到国家环保法律、法规规定的排放标准。

(2) 废气排放处理设施的投资，既保证了职工健康不受危害，又使废气达标排放，减少了对周围大气环境的影响。

(3) 固体废物收集整理后出售给废品收购站处理，既避免了项目固体废物对环境的影响，又可产生一定的经济效益；生活垃圾集中收集，危险废物委托处置，可以减轻对环境卫生、景观的影响，有利于进一步处理处置。

总之，该项目环保工程的投资是十分必要的，环保治理设施的建设能使企业污染物排放达到国家环保法律、法规规定的排放标准，减轻项目的建设、运营对周围环境的影响，具有明显的环境效益和社会效益，从环境保护及经济角度分析是合理的。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	检测过程	酸雾	加强车间通风，由废气产生的实验均在通风橱中操作，并设置废气收集装置，将废气收集后送至楼顶高空排放	达到《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级排放标准
	检测过程	有机废气		
水污染物	清洗废水 W ₁	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	经市政管网进入龙华污水处理厂处理后排放	达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准
	员工办公产生的生活污水 W ₀	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	污水经过化粪池处理后通过市政污水管网进入龙华污水处理厂处理后排放	
固体废物	员工办公 S ₀	办公生活垃圾	收集避雨堆放，由环卫部门运往垃圾处理场作无害化处理；	对周围环境不造成影响
	一般工业废物 S ₁	废包装材料	分类收集后出售给相关部门	
	危险废物 S ₂	废酸水、废碱水、有机废物	危险废物交深圳市宝安区工业废物处理站统一处理	
噪声	项目无高噪声设备，项目内部整体噪声强度小于 65dB(A)			厂界外 1 米处达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)
其他	—			
<p>生态保护措施及预期效果：</p> <p>树木和草坪不仅对粉尘有吸附作用，对噪声也有一定的吸收和阻尼作用。在厂区内空地和厂界附近种植树木花草，既可美化环境，又可吸尘降噪。建议单位合理选择绿化树种和花卉，在厂区边界围墙和内部道路两旁进行绿化、美化，改善原地块生态环境。</p>				

循环经济及清洁生产分析

发展循环经济推行清洁生产

循环经济是指用生态学规律来指导人类的经济活动并以 3R 生产方式，即“减量化（Reduce），再利用（Reuse）和资源化（Resource）”原则。所谓“减量化”，是指减少进入生产、消费过程的物质和能量流，节省对资源的利用，它属于输入端控制。“再利用”是指通过产品的重复利用减少有害垃圾排放，延长产品功能的利用寿命，它属于社会过程控制。“资源化”是指通过把废弃物再次加工再转化为资源而重复利用，减少残余物的最终处理量，它属于输出端控制为社会经济活动行为准则的经济模式。

循环经济是通过使资源以最低的投入达到最高效率的使用和最大限度的循环利用，强调废物的正确处理和资源回收，实现污染物排放的最小化，促进废物减量化、无害化以及资源化。循环经济的发展应从不同层面协调发展，即小循环、中循环、大循环加上资源再生产业，而清洁生产是企业低层次的循环，是循环经济中的小循环。企业清洁生产的水平直接影响着循环经济的各项指标。企业自身不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺技术和设备、改善管理、综合利用等措施，减小单位产品从对新资源的索取量，并从源头上（末端治理前）削减污染物。

根据深圳市环境保护局文件《深环【2008】11号》及其它相关规范，工业类项目需评循环经济水平，本项目为服务类项目，不进行评价。

四、清洁生产

推行清洁生产是实现对生产全过程控制，使生产过程中资源和能源得到最大限度的利用，产生的废物量最小，对环境的危害也最小。因此开展清洁生产是实现可持续发展战略的需要，是控制环境污染的有效手段，可大大减轻末端治理的负担，是提高企业市场竞争力的最佳途径。

项目针对循环经济清洁生产采取的措施为：

（1）大力推进节约降耗，在生产、建设、流通和消费各领域节约资源，减少自然资源的消耗。

（2）全面推行清洁生产，从源头减少废物的产生，实现由末端治理向污染预防和生产全过程控制转变。

（3）大力开展资源综合利用，最大程度实现废物资源化和再生资源回收利用。

（4）大力发展环保产业，注重开发减量化、再利用和资源化技术与装备，为资源高效利用、循环利用和减少废物排放提供技术保障。

(5) 环境管理与安全卫生

提高环境管理水平，建立管理体系，为更好地提高项目的清洁生产水平，建设单位可加强清洁生产审核，按照 ISO14000 的要求不断改善。

产业政策、选址合理性分析

选址合理性与产业政策分析

1、产业政策符合性分析

经检索《深圳市产业结构调整优化和产业导向目录（2013年本）》、《广东省优化开发区产业发展指导目录（2014年本）》和国家《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》可知，项目不属于上述目录的、限制类、禁止（淘汰）类项目，为允许类项目。因此，项目符合相关的产业政策要求。

2、选址合理性分析

（1）与土地利用规划相容性分析

项目选址详见附图10《深圳市中部综合组团分区规划（2005-2020）（龙华、观澜、坂雪岗）》土地利用规划图。项目所在地用地规划为二类工业用地，与土地利用规划相符。

（2）与生态控制线的相符性

依照《关于进一步规范基本生态控制线管理的实施意见》（深府[2013]63号）颁布的《深圳市基本生态控制线优化调整方案（2013）》，项目选址不在基本生态控制线内，项目选址符合区域环境规划要求。项目选址地理坐标见下表：

表 14 项目所在厂房地理坐标

序号	X 坐标 (E)	Y 坐标 (N)
1	34479.98	115230.09
2	34471.59	115289.43
3	34405.86	115275.87
4	34414.39	115223.11

（3）与环境功能区划的符合性分析

根据深府[2008]98号文件《深圳市环境空气质量功能区划分》，项目所在区域的空气环境功能为二类区，项目运营产生的废气经采取有效处理措施后可以达到相应标准要求，项目建设符合区域规划、深圳市环境规划及区域环境功能区划要求。

根据深府[2008]99号文件《深圳市〈城市区域环境噪声标准〉适用区域划分》可知，项目所在区域声环境功能区划为3类区，项目运营过程产生的噪声经墙体隔声、距离衰减后，厂界噪声能达到相关要求，对周围声环境基本无影响。

项目选址地处观澜河流域，根据《广东省人民政府关于调整深圳市饮用水源保护区的批复》粤府函[2015]93号，本项目选址不属于水源保护区，观澜河流域参照饮用水准保护区实施环境管理。

本项目未使用有毒、有害原辅料，不属于环保限批的迁建、扩建、改建的重污染行业，不与《关于对观澜河（石马河）流域实行建设项目环保限批的通知》、《观澜河流域及石马河支流区域严控项目技术指引》相冲突。项目清洗废水浓度很低，可直接纳入市政管网排入龙华污水处理厂集中处理达标排放；生活污水经工业区化粪池预处理后经市政污水管网排入龙华污水处理厂集中处理达标排放，对周围水环境产生的影响较小。

经分析，项目的运营不会对周围环境产生大的污染影响，项目建设符合国家及深圳市等相关政策的规定。

结论与建议

一、项目概况：

深圳市威标检测技术有限公司（以下称项目）投资 1000 万元人民币，拟选址于深圳市龙华新区龙华办事处清祥路清湖工业园宝能科技园 9 栋 B 座 15 楼 I、J、K、R、S、T 单位，从事环境检测（水和空气、生活饮用水、空气和废气、室内空气、工作场所空气、土壤、底泥、噪声、振动、照度检测）；日用品、轻工产品、环保建材、包装材料、化工产品、食品及食品包装材料的检测等服务。项目厂房为租赁（合同登记号：龙华 HZ012874（备）），性质为办公，建筑面积为 1390.64 平方米。目前项目设备已全部安装到位，现申请办理环保审批手续。

二、项目周围环境质量现状评价结论：

1、水环境质量现状：

地表水：2014 年，河观澜河水质劣于《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）中的 V 类标准，主要污染物为化学需氧量、氨氮和总磷。

地下水：项目所在区域属东江深圳地下水水源涵养区，现状水质类别为 I-IV 类，其中局部 Fe、Mn、pH 超标。

2、大气环境质量现状：

2014 年，深圳市二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物年均浓度均达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，大气环境质量良好。

3、声环境质量现状：

项目所在地声环境质量现状能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准的要求，区域声环境质量良好。

三、营运期环境影响评价结论：

1、水环境影响评价结论：

工业废水：项目检测服务过程产生的清洗废水（0.01 m³/d、3m³/a）由于污染物浓度很低，可直接纳入市政管网，最终排入龙华污水处理厂集中处理达标排放。

生活污水：项目位于龙华污水处理厂服务范围内，项目产生的生活污水经所在工业区化粪池预处理后经市政污水管网排入龙华污水处理厂集中处理达标排放，对周围水环境产生的影响较小。

2、大气环境影响评价结论：

项目运营过程产生的废气主要为检测过程产生的酸雾和有机废气，其产生量均很

小,项目产生废气的相关实验均在通风橱内中进行,可将废气收集后送至楼顶高空排放,排气筒高度为 50 米,同时项目应加强实验室内通风排气系统,确保车间车间通风,采取上述措施后,项目废气能够达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)二级标准(第二时段),对周围大气环境影响很小。

3、声环境影响评价结论:

项目无高噪声设备,项目内部整体噪声强度不超过 65 dB(A),在厂房墙体、门窗隔声和距离衰减等综合作用下,项目运营时产生的噪声在边界外 1 米处可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准,即昼间 ≤ 65 dB(A),夜间 ≤ 55 dB(A)。

经上述措施处理后,项目产生的噪声对周围声环境的影响很小。

4、固体废弃物环境影响评价结论

一般固体废物收集后出售给废品回收站处理;生活垃圾分类收集后由环卫部门统一运往垃圾处理场作;危险废弃物分类集中收集后定期交由有资质的危险废弃物处理单位统一处理。经上述措施处理后,项目产生的固体废弃物对周围环境不产生直接影响。

5、地下水环境影响评价结论

生活污水处理设施(化粪池)、排放所涉及的场地地面均进行混凝土硬化处理,生活垃圾暂存场所并采取了防雨淋、渗漏的措施,不会因废水、固废直接与地表接触而发生腐蚀、渗漏地表而造成对土壤、地下水水质产生不利的影晌。

四、发展循环经济推行清洁生产

项目在生产过程中应加强清洁生产的宣传,加快企业开展清洁生产的步伐。在生产中应节约用水,建立健全环境管理制度并加强现场管理,如此对减少污染起着积极作用,环境效益明显。在操作中应遵循 3R 原则,实现循环经济。

五、选址合理性与产业政策分析

1、产业政策分析

项目不属于产业政策鼓励、限制、禁止或淘汰类项目,属于允许类项目,符合相关的产业政策要求。

2、选址合理性分析

项目所在地用地规划为二类工业用地,符合土地利用规划。

依照《关于进一步规范基本生态控制线管理的实施意见》(深府[2013]63 号)颁布的《深圳市基本生态控制线优化调整方案(2013)》,项目不处在该图所划定的基本生态控制线内,符合《深圳市基本生态控制线管理规定》要求。

3、与环境功能区划的符合性分析

项目所在区域的空气环境功能为二类区、声环境功能区划为 3 类。根据《广东省人民政府关于调整深圳市饮用水源保护区的批复》粤府函[2015]93 号，本项目选址不属于水源保护区，观澜河流域参照饮用水准保护区实施环境管理，其水质执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。项目产生的清洗废水浓度较低，可直接纳入市政管网排入龙华污水处理厂集中处理达标排放，生活污水经工业区化粪池预处理后经市政污水管网排入龙华污水处理厂集中处理达标排放，对周围水环境产生的影响较小。本项目未使用有毒、有害原辅料，不属于环保限批的迁建、扩建、改建的重污染行业，不违背《深圳经济特区饮用水源保护条例》的相关规定，不与《关于对观澜河（石马河）流域实行建设项目环保限批的通知》、《观澜河流域及石马河支流区域严控项目技术指引》相冲突。

经分析，项目的运营不会对周围环境产生大的污染影响，项目建设符合区域规划、深圳市环境规划及区域环境功能区划要求，因此项目选址合理。

综上所述，项目符合国家和地方产业政策；项目所在地用地规划为二类工业用地，符合土地利用规划。项目不在深圳市规定的基本生态控制线范围内，不违背《深圳经济特区饮用水源保护条例》的相关规定，并且符合区域环境功能区划要求，选址基本合理。项目运营期如能采取积极措施不断提高企业循环经济水平，推行清洁生产，严格控制污染物排放量，将产生的各项污染物按报告中提出的污染治理措施进行治理，加强污染治理设施和设备的运行管理，则项目运营期对周围环境不会产生明显的影响。从环境保护角度分析，该项目的建设是可行的。

以下无正文

编制单位： 广州中鹏环保实业有限公司（公章）

本人郑重声明：对本表以上所填内容全部认可。

项目（企业）法人代表或委托代理人_____（签章）

年 月 日

附图一览表

序号	附图名称
附图 1	本项目地理位置图
附图 2	本项目地理位置与生态控制线关系示意图
附图 3	本项目所在位置四至示意图
附图 4	项目所在建筑现状及内部图片
附图 5	本项目所在流域水系图
附图 6	项目位置与地表水源保护区关系图
附图 7	本项目所在位置与污水管网关系图
附图 8	本项目所在位置大气环境功能区划分示意图
附图 9	本项目所在位置噪声环境功能适用区划分示意图
附图 10	本项目所在位置土地利用规划图
附图 11	项目选址与地下水功能区划位置图
附图 12	本项目总平面布置图

附件一览表

序号	附件名称
1	项目企业法人营业执照
2	深圳市房屋租赁凭证



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目地理位置与生态线关系图



项目北面园区厂房



项目西面其他园区厂房

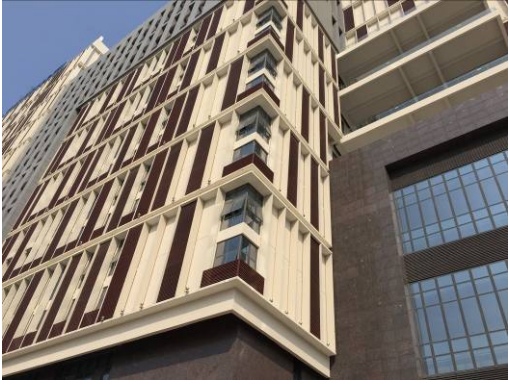


项目南面在建二期宝能园区



项目东面园区大楼

图 3 项目四至图（比例尺=1：1200）



项目所在建筑



项目前台大厅



项目实验室内部照片

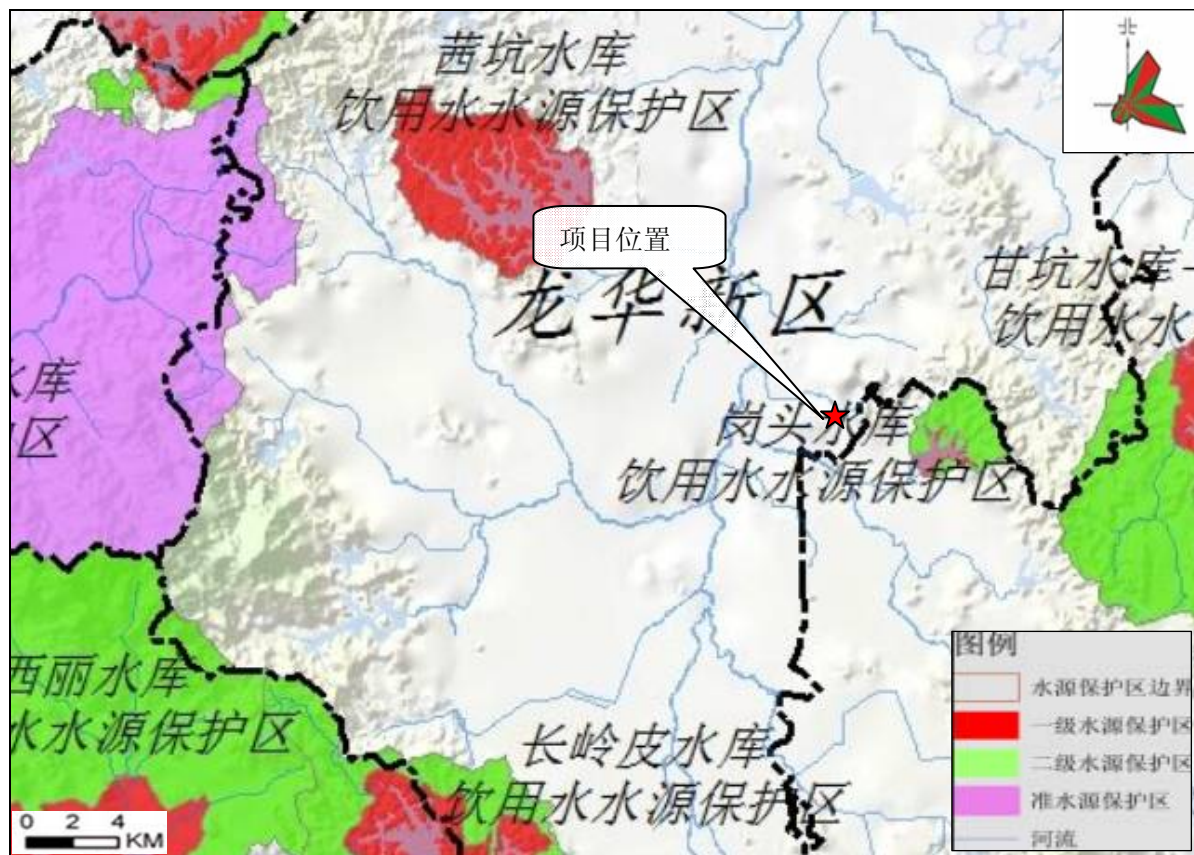


项目实验室内部设备

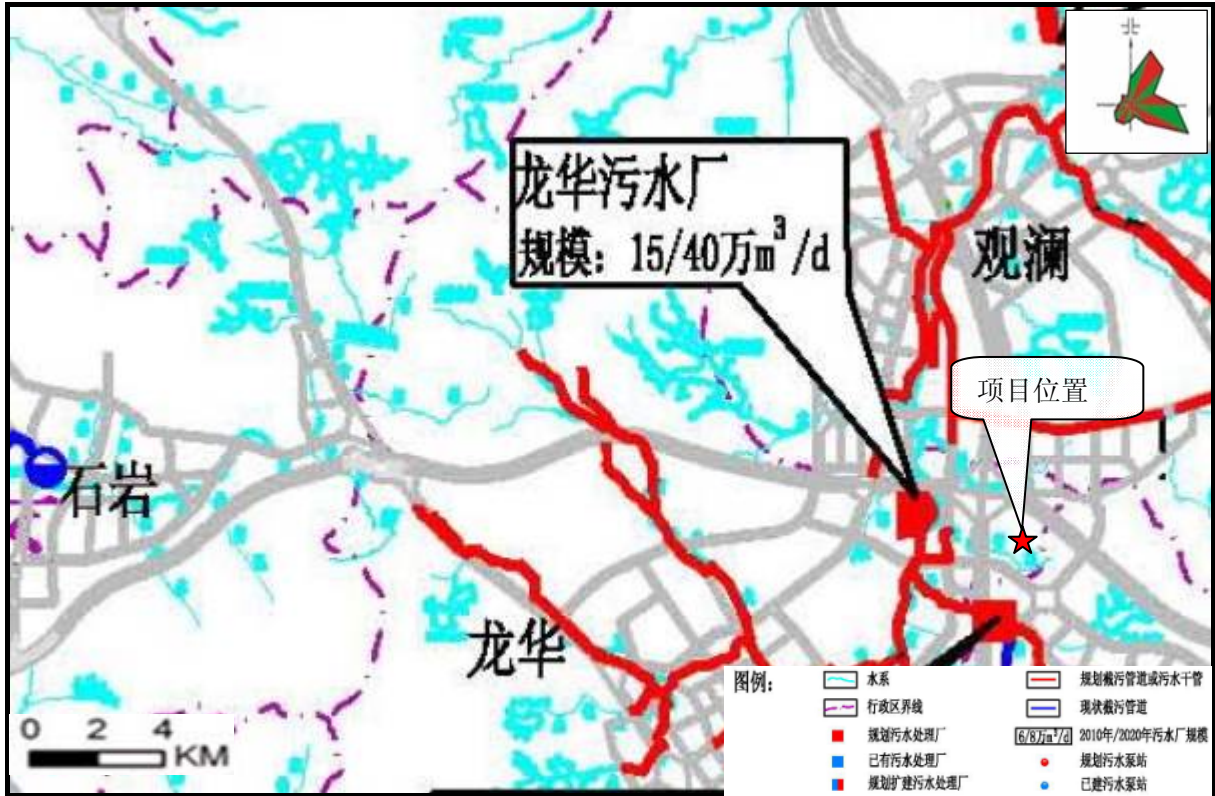
附图 4 项目现状照片



附图 5 本项目所在流域水系图



附图 6 项目位置与地表水源保护区关系图



附图 7 项目所在位置与污水管网关系图



附图 8 项目所在位置与大气功能区划关系图



附图 9 项目所在位置与噪声功能区划关系图



附图 10 土地利用规划图



附图 11 项目选址与地下水功能区划位置图

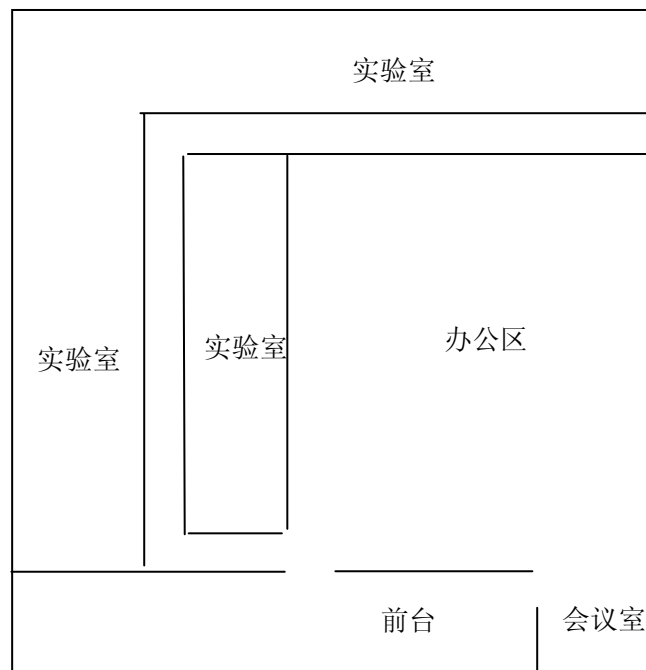


图 12 项目总平面布置图

附件 1 项目企业法人营业执照（公示部分未予以公开）

附件 2 深圳市房屋租赁凭证（公示部分未予以公开）

|