

广东以色列理工学院（筹）一期校区（北
校区）建设项目科研实验楼和教学实验
楼的实验室竣工环境保护验收报告

建设单位：汕头市政府投资项目代建管理中心

编制单位：汕头市汕联环境工程有限公司

二〇二〇年八月

建设单位法人代表：袁继雄

编制单位法人代表：肖胜刚

项 目 负 责 人：陈漪媛

填 表 人：陈漪媛

建设单位：汕头市政府投资项目代建管理中心（盖章）

地址：广东省汕头市中山路 213 号 12 楼

电话：0754-88566321

邮编：515000

编制单位：汕头市汕联环境工程有限公司（盖章）

地址：汕头市龙湖区衡山路 7 号亿兴大厦 802 号房之二 B

电话：0754-88851257

邮编：515041

表一

建设项目名称	广东以色列理工学院（筹）一期校区（北校区）建设项目科研实验楼和教学实验楼的实验室				
建设单位名称	汕头市政府投资项目代建管理中心				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改、扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	广东省汕头市大学路七日红公园南侧以及汕头大学南面片区				
主要产品名称	科研实验楼、教学实验楼				
设计生产能力	科研实验楼、教学实验楼				
实际生产能力	科研实验楼、教学实验楼				
建设项目环评时间	2015年9月	开工建设时间	2017年9月		
调试时间	2020年5月22日	验收现场监测时间	2020年6月23日-24日		
环评报告表审批部门	汕头市生态环境局	环评报告表编制单位	深圳市宗兴环保科技有限公司		
环保设施设计单位	广东南雅建筑工程设计有限公司	环保设施施工单位	汕头市汕联环境工程有限公司/上海瀚广实业有限公司		
投资总概算	——	环保投资总概算	480万元	比例	——
实际总概算	——	环保投资	480万元	比例	——
验收监测依据	①《中华人民共和国环境保护法》，2015年01月01日施行； ②《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月01日施行； ③《中华人民共和国水污染防治法》，2017年06月27日修正； ④《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年01月01日施行； ⑤《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年修正； ⑥《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年修正； ⑦《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[[2017]4号)，2017年11月； ⑧《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》； ⑨《广东以色列理工学院（筹）一期校区（北校区）建设项目环境影响报告表》及其批复（汕市环建[2015]79号）。				
验收监测评价标准、标号、级别、限值	①酸碱废水、微生物废水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二类污染物最高排放浓度（第二时段）三级标准； ②重金属离子废水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第一类污染物最高允许排放浓度； ③实验室废气排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准； ④营运期项目西南、西北、东北边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准，项目东南边界噪声排放执行4类标准。				

表二

工程建设内容：

1、项目基本情况

广东以色列理工学院（筹）一期校区（北校区）建设项目是由全球知名的以色列理工学院与广东汕头大学合作举办，中国第一所引进以色列优质高等教育资源的具有独立法人资格的中外合作大学。广东以色列理工学院校园位于汕头市大学路七日红公园南侧以及汕头大学南面片区，校园总占地面积共计约 623.45 亩（净用地），其中一期校区（北校区）102.85 亩，二期校区（南校区）520.6 亩。本次验收仅为一期校区科研实验楼和教学实验楼的实验室。一期校区地理坐标：东经 116° 38′ 15.00″，北纬 23° 24′ 23.22″。一期校区西南面毗邻汕头大学校园，东面是干线公路（大学路），北面的桑浦山与校区成东西走向。该校区占地面积 68565.8m²，建筑面积 101760.15m²（含地下车库面积），其中科研实验楼和教学实验楼的建筑面积为 24035.3m²。

受汕头市政府投资项目代建管理中心委托，深圳市宗兴环保科技有限公司于 2015 年 9 月完成了《广东以色列理工学院（筹）一期校区（北校区）建设项目环境影响报告表》的编制工作。2015 年 11 月 8 日，汕头市生态环境局以汕市环建[2015]79 号文批复了该项目环境影响报告表。

广东以色列理工学院（筹）一期校区（北校区）建设项目于 2016 年 1 月开工，2017 年 9 月项目（不含科研实验楼和教学实验楼的实验室）建设完成并投入试运营，2017 年 12 月完成《广东以色列理工学院（筹）一期校区（北校区）建设项目竣工环境保护验收调查报告》。本项目科研实验楼和教学实验楼的实验室于 2020 年 5 月建设完成并投入试运行，各项环境保护设施及环境保护措施均按规定建成和落实。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和“关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告”（生态环境部公告 2018 年第 9 号）的要求，项目科研实验楼和教学实验楼的实验室满足环境保护验收条件须进行环境保护验收。因此，汕头市政府投资项目代建管理中心于 2020 年 6 月委托汕头市汕联环境工程有限公司进行该项目竣工环境保护验收工作。汕头市汕联环境工程有限公司自受委托后，组织课题组，陆续开展现场查勘和资料收集，并编制完成监测方案。2020 年 6 月委托广东立德检测有限公司对

本项目的污染物排放状况进行监测，2020年7月完成验收监测报告编制，形成本验收监测报告。

表 2-1 环保投资表

序号	类别	环保设施名称	投资总额（万元）
1	废水	实验室废水处理站	275
2	废气	活性炭吸附装置	185
3	噪声	减振、隔声设施设备	8
4	固体废物	固体废物处理费用	12
合计			480

表 2-2 技术经济指标

序号	项目名称	数值	
1	用地总面积	68565.8m ²	
2	计容用地面积	68565.8m ²	
3	总建筑面积（含地下室）	101760.15m ²	
4	计容（地上）建筑面积	80700.15m ²	
5	地下建筑面积	16813.32m ²	
6	建筑基底面积	20060.04m ²	
7	建筑密度	29.3%	
8	容积率	1.18	
9	绿地率	35.65%	
10	绿地面积	24443.57m ²	
11	停车率	13.94%	
12	停车面积		14237.14m ²
	其中	地上停车面积	235.0m ²
		地下停车面积	14002.14m ²

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量（台）	序号	设备名称	数量（台）
1	微型光纤光谱仪	4	81	COD 测试套装	8
2	迷你恒电位仪	4	82	均质机	1
3	差分静电放大器	4	83	旋转疲劳试验机	2
4	气相色谱仪	1	84	液氮储存传输桶	1
5	折光率仪	1	85	卡氏水分测定仪	1
6	水份仪	1	86	紫外分光光度计	1
7	质谱仪	1	87	光反应器	1
8	台式微型核磁共振波谱仪	2	88	双级油封旋片泵	3
9	旋转蒸发仪	12	89	匀胶机	1
10	熔点仪	6	90	多功能成像系统	1
11	紫外灯	3	91	原子吸收分光光度计	2
12	热电偶真空计	7	92	荧光分光光度计	2
13	傅立叶变换红外光谱仪	1	93	气相色谱仪	2

14	紫外分光光度计	1	94	线号机	1
15	微型光谱仪	5	95	超声反应器	1
16	便携式电化学分析仪	4	96	细胞生物反应器	1
17	示波器	2	97	XRF 光谱仪	1
18	LCR 测试仪	1	98	超声波细胞粉碎机	1
19	信号发生器	1	99	涡旋振荡器	1
20	万用表	3	100	倒置荧光显微镜	1
21	热像仪	1	101	激光共聚焦显微镜	1
22	显微系统	1	102	多功能酶标仪	1
23	型材切割机	1	103	PLC 学习机	1
24	砂轮机	1	104	纽扣电池封装机	1
25	充电式电钻	1	105	纽扣电池切片机	1
26	角磨机	1	106	加热型流延涂覆设备	1
27	逆变直流焊机	1	107	桌面可加热液压机	1
28	气体保护焊机	1	108	铁电测试工作站	1
29	喷砂机	1	109	线性厚度测微仪	1
30	金相试样抛光机	1	110	恒电位仪	1
31	多功能 X 射线衍射仪	1	111	高能量超声波破碎仪	1
32	拉伸试验机器	2	112	平板膜蒸馏膜测系统	1
33	金相光学显微镜	2	113	正渗透膜测试系统	1
34	金相研磨抛光机	1	114	台式高压静电纺丝机	1
35	自动镶样机	1	115	单纱强力机	1
36	金相试样切割机	1	116	HACH 测试仪	1
37	立体变焦显微镜	2	117	金相镶嵌机	1
38	UV 冲击试样缺口液压/电动拉床	1	118	吸附器	2
39	冲击实验仪	2	119	光电效应实验器	1
40	皮带式表面研磨试样机	1	120	荧光效应实验器	1
41	维式硬度测量仪	2	121	3D 打印机	1
42	洛氏 B/C 硬度测量仪	4	122	便携式复合型甲醛检测仪	2
43	热变形/维卡软化点测定仪	2	123	高性能工作站	1
44	卡氏水分仪	1	124	电解器	1
45	实验室均质器	3	125	斜断锯	1
46	电泳仪	14	126	吸力传感器	10
47	凝胶电泳槽	4	127	土壤水分传感器	10
48	旋光仪	1	128	半导体参数分析仪	1
49	紫外切胶仪	2	129	真空导电原子力显微镜	1
50	旋涡混合器	104	130	贯入仪	1
51	阿贝折光仪	2	131	数显热风枪风筒	2
52	高效液相色谱仪	3	132	圆盘旋光仪	1
53	气相色谱仪 (氢火焰检测器)	1	133	自动旋光仪	1
54	气相色谱质谱联用仪	3	134	弗兰克赫兹实验仪	1
55	紫外可见光分光光度计	1	135	台式三维原子沉积系统	1
56	微孔板分光光度计	3	136	离子溅射镀膜仪	1
57	多功能酶标仪	2	137	宽频介电谱仪	1
58	全自动培养基制备分装系统	1	138	高压灭菌器	2

59	PCR 仪	1	139	土壤水分测量器	1
60	培养箱	14	140	Millipore 过滤装置	1
61	细菌计数器 0.02mm	4	141	固相萃取 (SPE) 装置	1
62	厌氧罐	2	142	便携多参数水质探测仪	1
63	食品分析仪	1	143	同步吸收-三维荧光扫描光谱仪	1
64	凯氏定氮仪	3	144	电学实验仪	1
65	紫外可见分光光度计	10	145	接触角测量仪	1
66	可见分光光度计	32	146	溶剂净化系统	1
67	正置显微镜不带镜头	29	147	微生物培养箱	2
68	正置显微镜带 HD IP 镜头	3	148	PCR 热循环器	2
69	正置生物荧光显微镜	1	149	皮带机	1
70	除颤仪	1	150	平板膜制作工具	2
71	总有机碳分析仪	1	151	体视显微镜	1
72	运动学系统实验仪	13	152	正置显微镜	1
73	便携式溶解氧仪	12	153	氙灯老化仪	1
74	便携式氧化还原电位仪	7	154	脑波采集仪	1
75	台式氧化还原电位仪	10	155	10KN 材料试验机	1
76	可见光分光光度计	33	156	离心浓缩仪	1
77	便携式浊度仪	17	157	稳定性分析仪	1
78	半定量分析	10	158	微胶囊造粒仪	1
79	BOD 分析仪	8	159	混合型流变仪	1
80	BOD 培养箱	3	81	COD 测试套装	8

表 2-4 项目各建筑物环评及实际建设内容一览表

	环评情况及审批部门意见要求	实际建设内容	变化情况
项目用地	占地面积 68565 平方米，建筑面积 1017603.15 平方米，其中科研实验楼和教学实验楼的建筑面积为 24035.3 平方米	占地面积 68565 平方米，建筑面积 1017603.15 平方米，其中科研实验楼和教学实验楼的建筑面积为 24035.3 平方米	基本与环评一致
科研楼建筑物明细	科研实验楼共 1 栋，8 层，高度为 46.4 米，排气筒高 50 米	科研实验楼共 1 栋，8 层，高度为 37.2 米，排气筒高 42 米	楼高由 46.4 米变更为 37.2 米；排气筒高由 50 米变更为 42 米
实验楼建筑物明细	教学实验楼共 1 栋，5 层，高度为 31.2 米，排气筒高 35 米	教学实验楼共 1 栋，5 层，高度为 23.7 米，排气筒高 28 米	楼高由 31.2 米变更为 23.7 米；排气筒高由 35 米变更为 28 米

2、变动情况及分析

(1) 废水处理

项目原环评废水处理为：酸碱废水经中和反应水进行预处理及微生物废水经消毒杀菌进行预处理后，一并收集到实验室废水处理站进行处理；实验室含有重

金属离子废水经化学沉淀法进行处理。项目实际建设了实验室废水处理站，处理实验室所有废水（酸碱废水、微生物废水、实验室含有重金属离子废水）。

（2）废气处理

项目原环评的废气处理设施采用洗涤吸收装置，即喷淋填料塔。实际建设采用活性炭吸附装置。学校实验室废气主要成分为有机物，因洗涤塔只处理无机物，且中和后的废水需要特殊处理，而活性炭的作用可吸附有机物，故废气处理设施改为活性炭吸附装置。

根据环评及批复要求，教学实验楼建设楼高为 31.2 米，排气筒高度不低于 32 米；科研实验楼建设楼高 46.4 米，排气筒高度不低于 50 米。本次实际建设情况为，教学实验楼建设楼高为 23.7 米，排气筒高度为 28 米；科研实验楼建设楼高为 37.2 米，排气筒高度为 42 米。项目教学实验楼和科研实验楼实际建设楼高均比环评时有所降低，鉴于南方地区多发生台风等恶劣天气，若排气筒高度按照环评及批复要求建设，可能发生突发性事故。故教学实验楼排气筒高度由 32 米变更为 28 米，科研实验楼排气筒高度由 50 米变更为 42 米。

除上述调整外，其余实际建设内容与环评及批复内容基本一致，不新增污染物、工艺及产量，因此不存在重大变更。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水治理措施

项目营运期外排的实验室废水来自教学楼实验室、科研楼实验室的低浓度废水，主要由酸碱废水、微生物废水、重金属离子废水组成。所有废水一并收集到实验室废水处理站进行处理，处理后废水达标后排入市政污水管网，汇入汕头北轴污水处理厂处理。

项目配套实验室废水处理站处理酸碱废水、微生物废水、重金属离子废水，其处理工艺为“综合调节池+水解酸化池+生物接触氧化池+重力沉淀池+MBR池”，设计处理能力为4050t/a，目前工程废水处理需求为2700t/a。因此该污水处理设备能力能满足工程污水的处理需求。

2、废气治理措施

科研实验楼及教学实验楼的实验室废气来源于实验中的化学反应以及存放点的药品挥发，废气中的主要污染物是氯化氢、硫酸雾、铬酸雾、非甲烷总烃、二氧化硫、氯气、一氧化碳等。项目采用活性炭吸附法，通过活性炭吸附装置使废气中的有害成分为活性炭吸收，从而达到净化的目的。其处理工艺为“集气罩+风管+活性炭吸附装置”。科研实验室废气引至天面42米处高空排放，教学实验室废气引至28米高空排放。

3 噪声治理措施

项目噪声源主要来自备用柴油发电机组、水泵、变压器以及各种通风排气设施（如地下车库风机等）等机电设备、教学生活噪声、汽车行驶噪声。采取各种噪声治理设施后，项目西南、西北、东北边界噪声排放源强度低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准，项目东南边界噪声排放源强度低于4类标准。

4 固体废弃物防治措施

实验室产生实验固体废物包括化学实验室内使用过的化学药液及其它对人体有毒、有害化学药品。化学实验废物废弃后均收集作为危险废物经有关处理资质的单位统一处置。

表 3-1 主要治理措施落实情况一览表

环评及批复要求	工程实际落实情况
<p>1、水污染防治措施</p> <p>酸碱废水经中和反应水进行预处理及微生物废水经消毒杀菌进行预处理后，一并收集到实验室废水处理站进行处理，处理后废水达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二类污染物最高允许排放浓度（第二时段）三级标准后，排入市政污水管网，汇入汕头北轴污水处理厂处理。实验室含有重金属离子（六价铬、总铅、总银等）废水经化学沉淀法处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第一类污染物最高允许排放浓度的要求。</p>	<p>项目营运期外排的实验室废水有来自教学楼实验室、科研楼实验室的低浓度废水。所有废水一并收集到实验室废水处理站进行处理，处理后废水达标后排入市政污水管网，汇入汕头北轴污水处理厂处理。处理工艺为“综合调节池+水解酸化池+生物接触氧化池+重力沉淀池+MBR池”。</p>
<p>2、大气污染防治措施</p> <p>项目采用液体吸收法，通过洗涤吸收装置使废气中的有害成分为液体吸收，从而达到净化的目的。该吸收系统属于气膜控制吸收过程，采用液相分散型装置，即喷淋填料塔。其处理工艺为“集气罩+风管+洗涤吸收装置”。科研实验室废气引至天面 50 米处高空排放，教学实验室废气引至 35 米高空排放。实验室废气经废气净化塔系统净化处理后，各污染物排放达到广东省地区大气污染物排放标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。</p>	<p>项目采用活性炭吸附法，通过活性炭吸附装置使废气中的有害成分为液体吸收，从而达到净化的目的。其处理工艺为“集气罩+风管+活性炭吸附装置”。科研实验室废气引至天面 42 米处高空排放，教学实验室废气引至 28 米高空排放。</p>
<p>3、噪声防治措施</p> <p>项目噪声源主要来自备用柴油发电机组、水泵、变压器以及各种通风排气设施（如地下车库风机等）等机电设备、教学生活噪声、汽车行驶噪声。采取各种噪声治理设施后，项目西南、西北、东北边界噪声排放源强度低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准，项目东南边界噪声排放源强度低于 4 类标准。</p>	<p>已基本按环评及批复要求落实。</p>
<p>4、固体废弃物防治措施</p> <p>化学实验废物废弃后均收集作为危险废物经有关处理资质的单位统一处置。</p>	<p>已基本按环评及批复要求落实</p>

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

从环境保护角度原则同意广东以色列理工学院（筹）一期校区（北校区）建设项目建设。项目施工前应到我局办理建筑施工排污申报登记及建筑施工噪声排污许可手续，项目竣工须按规定向我局办理环保设施竣工验收手续。

做好施工期的环境保护工作，按照《广东省环境保护条例》要求，委托有资质机构开展施工期环境监理工作，监理费用纳入工程预算，施工期环境监理作为项目竣工环境保护验收的依据之一。

落实营运期各项污染防治措施，实验室废水、厨房污水分别经预处理后由市政管网排往北轴污水处理厂处理。教学实验楼实验室和科研实验楼实验室产生的废气应分别收集处理达标后由专用管道引至所在建筑物天面排放，排气筒高度不低于 32 米和 50 米；厨房油烟和备用柴油发电机燃烧废气应分别经处理达标后由专用管道引至所在建筑物天面高空排放，通过合理布局和对备用柴油发电机等主要噪声源设备须采取有效减振降噪措施，确保噪声达标排放。实验室废液、废试剂等危险废物应委托有资质的单位依法处置，执行转移联单制度，危险废物暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001 及 2013 年修改单）其他固体废物须妥善处置并建立台帐。

具体执行标准如下：

1、实验室含重金属离子废水排放执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第一类污染物最高允许排放浓度要求，其他废水排放执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段第二类污染物最高允许排放浓度的三级标准。

2、实验室废气排放执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准（教学实验楼实验室废气排放速率按其高度对应限值的 50%执行）厨房油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）：备用柴油发电机燃烧废气 SO₂、NO_x 和后气黑度排放参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物排放限值和烟气林格曼黑度 1 级限值。

3.施工期建筑施工噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类区标准。

项目的环境监察工作由市环境保护局环境监察分局负责。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

本次验收监测由检测单位广东立德检测有限公司采取。

- 1、公司所有监测分析等技术人员均经考核持证上岗；
- 2、监测分析所用仪器都经过有资质的计量部门的检定合格且在检定有效期内；
- 3、公司确保废水、废气监测项目都有相应标准物质；
- 4、监测分析方法采用国家颁布(或推荐)的相关标准分析方法并且公司具有相关项目资质；
- 5、采样前大气采样器进行气路检查和流量校核，保证监测仪器的气密性和准确性；
- 6、噪声测量前后用标准声源对噪声计进行校准，监测前后校准值差值不大于0.5dB(A)；
- 7、实验室样品分析均要求同步完成全程序空白实验、平行双样分析；
- 8、验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六

验收监测内容:

一、检测项目、方法及仪器:

表6-1 检测项目、方法及仪器一览表

检测项目	检测标准及方法	仪器名称及型号	最低检出限	
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	(精密酸度计) PHS-3C pH 计	0.01 (无量纲)
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	分析天平 ESJ30-5A	4mg/L
	COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	BOMEX50 滴定管	4mg/L
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的 测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧仪 AZ8403 型	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 535-2009	紫外/可见分光 光度计 UV752	0.05mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外/可见分光 光度计 UV752	0.004mg/L
	总铅	水质 32 种元素的测定 电感耦合等 离子体发射光谱法 HJ 776-2015	ICP 2100DV	0.04mg/L
	总银			0.005mg/L
废气	非甲烷 总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲 烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC5890N	0.07mg/m ³
	二氧化 硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	智能烟尘烟气分析 仪 EM-3088	3mg/m ³
	硫酸雾	《空气和废气监测分析方法》(第 四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) 铬酸钡分光光度法 (B) 5.4.4.1	紫外/可见分光 光度计 UV752	5mg/m ³
	氯化氢	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝 酸银容量法 HJ 548-2016	智能烟尘烟气 分析仪 EM-3088	3mg/m ³
	铬酸雾	固定污染源排气中铬酸雾的 测定 二甲苯碳酰二肼分光 光度法 HJ/T 29-1999	紫外/可见分光 光度计 UV752	0.005mg/m ³
	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲 基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	紫外/可见分光 光度计 UV752	0.05mg/m ³
	一氧化 碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	智能烟尘烟气分析 仪 EM-3088	20mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声排放 标准 GB 12348-2008	声级计 AWA6228 ⁺	35~128dB (检测范围)	
评价/ 判定 依据	水污染物排放限值 DB 44/26-2001 大气污染物排放限值 DB 44/27-2001 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008			

二、监测方案

1、废水监测方案

表 6-2 实验室废水监测一览表

类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	废水处理前、处理后排放口	PH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、六价铬、总铅、总银	连续检测 2 天，每天采样 4 次。

2、废气监测方案

表 6-3 废气监测一览表

类别	检测点位	检测项目	排气筒高度	检测频次
有组织 废气	实验室排放口科研 1	非甲烷总烃、二氧化硫、硫酸雾、氯化氢、铬酸雾、氯气、一氧化碳	42m	连续检测 2 天，每天采样 3 次。
	实验室排放口科研 2		42m	
	实验室排放口科研 3		42m	
	实验室排放口科研 4		42m	
	实验室排放口科研 5		42m	
	实验室排放口科研 6		42m	
	实验室排放口科研 7		42m	
	实验室排放口科研 8		42m	
	实验室排放口教学 1		28m	
	实验室排放口教学 2		28m	
	实验室排放口教学 3		28m	
	实验室排放口教学 4		28m	
	实验室排放口教学 5		28m	
	实验室排放口教学 6		28m	
	实验室排放口教学 7		28m	
	实验室排放口教学 8		28m	
实验室排放口教学 9	28m			

3、厂界噪声监测方案

表 6-4 噪声监测一览表

类别	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	项目西南边界外 1 米	Leq (A)	连续检测 2 天，每天昼、夜间检测 1 次。
	项目西北边界外 1 米		
	项目东北边界外 1 米		
	项目东南边界外 1 米		

表七

验收监测期间生产工况记录:

广东立德检测有限公司于2020年6月23日-24日对广东以色列理工学院(筹)一期校区(北校区)建设项目科研实验楼和教学实验楼的实验室的废水、废气、噪声项目进行现场验收监测。项目验收监测期间实验室运行情况良好,各项环保设施调试运行正常,生产状况基本稳定。

本项目实验室年工作时间为150天,每天工作4小时。竣工验收期间,生产负荷占75%以上,见表7-1:

表7-1 工况表

产品名称	生产日期	设备实验数	实际实验数	生产负荷(%)
样本数	2020年6月23日	25个/天	19个/天	76
	2020年6月24日	25个/天	20个/天	80

验收监测结果:

1、废水监测

表7-2 废水检测结果一览表

单位: mg/L

检测点位置	样品描述	检测项目	检测结果(mg/L)				DB 44/26-2001 表4 第二时段 三级标准 (mg/L)	DB44/26-2001 一类 污染物最高允许排放浓度 (mg/L)	是否达标
			第一次	第二次	第三次	第四次			
实验室废水处理设施排放口处理前 06月23日	淡黄色 无气味 无浮油	pH值	7.25	7.34	7.19	7.25	/	/	--
		SS	64	52	55	77	/	/	--
		COD _{Cr}	136	137	141	149	/	/	--
		BOD ₅	66.6	71.1	72.4	64.1	/	/	--
		氨氮	3.90	4.23	3.73	3.56	/	/	--
		六价铬	0.007	0.007	0.007	0.007	/	/	--
		总铅	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	/	/	--
		总银	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/	/	--
实验室废水处理设施排放口 06月23日	无色 无气味	pH值	6.87	6.92	6.88	6.75	6~9	--	达标
		SS	15	21	11	26	400	--	达标
		COD _{Cr}	23	25	28	24	500	--	达标

日	无浮油	BOD ₅	10.9	12.4	11.7	12.8	300	--	达标
		氨氮	0.59	0.64	0.55	0.61	--	--	--
		六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	--	0.5	达标
		总铅	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	--	1.0	达标
		总银	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	--	0.5	达标
检测点位置	样品描述	检测项目	检测结果(mg/L)				DB 44/26-2001 表 4 第二时段 三级标准 (mg/L)	DB44/26-2001 一类污染物最高允许排放浓度 (mg/L)	是否达标
			第一次	第二次	第三次	第四次			
实验室废水处理设施排放口处理前 06月24日	淡黄色无气味无浮油	pH 值	7.11	7.35	7.24	7.36	/	/	--
		SS	47	59	67	66	/	/	--
		COD _{Cr}	128	122	125	131	/	/	--
		BOD ₅	60.4	62.1	58.8	56.5	/	/	--
		氨氮	2.70	2.54	2.18	2.45	/	/	--
		六价铬	0.006	0.006	0.006	0.006	/	/	--
		总铅	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	/	/	--
		总银	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/	/	--
实验室废水处理设施排放口 06月24日	无色无气味无浮油	pH 值	7.03	6.98	6.84	7.23	6~9	--	达标
		SS	8	17	22	16	400	--	达标
		COD _{Cr}	20	21	22	23	500	--	达标
		BOD ₅	8.2	7.7	7.1	8.1	300	--	达标
		氨氮	0.40	0.47	0.31	0.50	--	--	--
		六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	--	0.5	达标
		总铅	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	--	1.0	达标
		总银	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	--	0.5	达标

注：1. “--”表示不适用。

2. pH 值无量纲。

3. “<”表示结果小于其方法检出限。

4. “/”表示实验室废水处理设施排放口处理前不作限值要求。

2、废气监测

表 7-3 有组织废气监测结果一览表 1

检测点位置	检测项目	检测结果		DB 44/27-2001 表 2 第二时段二级标准		是否达标	排放口高度 (m)	标干流量 (m ³ /h)
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)			
实验室排放口-科研 1 06 月 23 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.08	35	14.2	达标	42	16574
	氯化氢	4	0.07	100	2.32	达标		
	一氧化碳	<20	<0.33	1000	454	达标		
	二氧化硫	12	0.20	500	23.2	达标		
	非甲烷总烃	0.59	9.8×10 ⁻³	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	3.30	0.0547	65	2.74	达标		
	铬酸雾	<0.005	<8×10 ⁻⁵	0.05	0.0692	达标		16586
实验室排放口-科研 1 06 月 23 日 第二次	硫酸雾	<5	<0.08	35	14.2	达标	42	16465
	氯化氢	4	0.07	100	2.32	达标		
	一氧化碳	<20	<0.33	1000	454	达标		
	二氧化硫	10	0.16	500	23.2	达标		
	非甲烷总烃	0.72	0.012	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	3.21	0.0529	65	2.74	达标		
	铬酸雾	<0.005	<8×10 ⁻⁵	0.05	0.0692	达标		16510
实验室排放口-科研 1 06 月 23 日 第三次	硫酸雾	<5	<0.08	35	14.2	达标	42	16490
	氯化氢	4	0.07	100	2.32	达标		
	一氧化碳	<20	<0.33	1000	454	达标		
	二氧化硫	11	0.18	500	23.2	达标		
	非甲烷总烃	0.71	0.012	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	3.27	0.0539	65	2.74	达标		
	铬酸雾	<0.005	<8×10 ⁻⁵	0.050	0.0692	达标		16476
实验室排放口-科研 1	硫酸雾	<5	<0.08	35	14.2	达标	42	16472
	氯化氢	4	0.07	100	2.32	达标		

06月24日 第一次	一氧化碳	<20	<0.33	1000	454	达标	42	16542
	二氧化硫	10	0.16	500	23.2	达标		
	非甲烷总烃	0.67	0.011	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	3.30	0.0544	65	2.74	达标		
	铬酸雾	<0.005	<8×10 ⁻⁵	0.050	0.0692	达标		
实验室 排放口- 科研1 06月24日 第二次	硫酸雾	<5	<0.08	35	14.2	达标	42	16442
	氯化氢	<3	<0.05	100	2.32	达标		
	一氧化碳	<20	<0.33	1000	454	达标		
	二氧化硫	12	0.20	500	23.2	达标		
	非甲烷总烃	0.70	0.012	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	3.39	0.0557	65	2.74	达标		
	铬酸雾	<0.005	<8×10 ⁻⁵	0.050	0.0692	达标		16510
实验室 排放口- 科研1 06月24日 第三次	硫酸雾	<5	<0.08	35	14.2	达标	42	16410
	氯化氢	4	0.07	100	2.32	达标		
	一氧化碳	<20	<0.33	1000	454	达标		
	二氧化硫	10	0.16	500	23.2	达标		
	非甲烷总烃	0.63	0.010	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	3.36	0.0551	65	2.74	达标		
	铬酸雾	<0.005	<8×10 ⁻⁵	0.050	0.0692	达标		16489

表 7-3 有组织废气监测结果一览表 2

检测点位置	检测项目	检测结果		DB 44/27-2001 表 2 第二时段二级标准		是否达标	排放口高度 (m)	标干流量 (m ³ /h)
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)			
实验室排放口- 科研2 06月23日 第一次	硫酸雾	<5	<0.03	35	14.2	达标	42	5868
	氯化氢	6	0.04	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.12	1000	454	达标		
	二氧化硫	14	0.082	500	23.2	达标		
	非甲烷总烃	1.04	6.10×10 ⁻³	120	92.6 ^a	达标		

	氯气	1.03	6.04×10^{-3}	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	$<3 \times 10^{-5}$	0.050	0.069	达标		5848
实验室排 放口- 科研2 06月23 日 第二次	硫酸雾	<5	<0.03	35	14.2	达标	42	5926
	氯化氢	5	0.03	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.12	1000	454	达标		
	二氧化硫	12	0.071	500	23.2	达标		
	非甲烷总 烃	1.03	6.10×10^{-3}	120	92.6 ^o	达标		
	氯气	1.07	6.34×10^{-3}	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	$<3 \times 10^{-5}$	0.050	0.069	达标		5892
实验室排 放口- 科研2 06月23 日 第三次	硫酸雾	<5	<0.03	35	14.2	达标	42	5910
	氯化氢	5	0.03	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.12	1000	454	达标		
	二氧化硫	13	0.077	500	23.2	达标		
	非甲烷总 烃	1.03	6.09×10^{-3}	120	92.6 ^o	达标		
	氯气	1.11	6.56×10^{-3}	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	$<3 \times 10^{-5}$	0.050	0.069	达标		5946
实验室排 放口- 科研2 06月24 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.03	35	14.2	达标	42	5910
	氯化氢	6	0.04	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.12	1000	454	达标		
	二氧化硫	13	0.077	500	23.2	达标		
	非甲烷总 烃	1.11	6.56×10^{-3}	120	92.6 ^o	达标		
	氯气	1.05	6.21×10^{-3}	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	$<3 \times 10^{-5}$	0.050	0.069	达标		5870
实验室排 放口- 科研2 06月24 日 第二次	硫酸雾	<5	<0.03	35	14.2	达标	42	5942
	氯化氢	5	0.03	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.12	1000	454	达标		
	二氧化硫	12	0.071	500	23.2	达标		
	非甲烷总 烃	1.03	6.12×10^{-3}	120	92.6 ^a	达标		

	氯气	1.07	6.36×10^{-3}	65	2.7	达标		5892
	铬酸雾	<0.005	$<3 \times 10^{-5}$	0.050	0.069	达标		
实验室排 放口- 科研 2 06 月 24 日 第三次	硫酸雾	<5	<0.03	35	14.2	达标	42	5926
	氯化氢	5	0.03	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.12	1000	454	达标		
	二氧化硫	11	0.065	500	23.2	达标		
	非甲烷总 烃	1.16	6.87×10^{-3}	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	1.12	6.64×10^{-3}	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	$<3 \times 10^{-5}$	0.050	0.069	达标		5940

表 7-2 有组织废气监测结果一览表 3

检测点 位置	检测项目	检测结果		DB 44/27-2001 表 2 第二时段二级标准		是否 达标	排放 口高 度 (m)	标干 流量 (m ³ /h)
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)			
实验室排 放口- 科研 3 06 月 23 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.1	35	14.2	达标	42	19070
	氯化氢	<3	<0.06	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.38	1000	454	达标		
	二氧化硫	6	0.1	500	23.2	达标		
	非甲烷总 烃	0.51	9.7×10^{-3}	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	0.99	0.019	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	$<9 \times 10^{-5}$	0.050	0.069	达标		18078
实验室排 放口- 科研 3 06 月 23 日 第二次	硫酸雾	<5	<0.09	35	14.2	达标	42	18986
	氯化氢	<3	<0.06	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.38	1000	454	达标		
	二氧化硫	7	0.1	500	23.2	达标		
	非甲烷总 烃	0.59	0.011	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	0.96	0.018	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	$<9 \times 10^{-5}$	0.050	0.069	达标		18010
实验室排 放口- 科研 3	硫酸雾	<5	<0.1	35	14.2	达标	42	19147
	氯化氢	<3	<0.06	100	2.3	达标		

06月23日 第三次	一氧化碳	<20	<0.38	1000	454	达标		17990
	二氧化硫	5	0.1	500	23.2	达标		
	非甲烷总烃	0.45	8.6×10^{-3}	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	0.92	0.018	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	$<9 \times 10^{-5}$	0.050	0.069	达标		
实验室排 放口- 科研3 06月24 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.1	35	14.2	达标	42	18996
	氯化氢	<3	<0.06	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.38	1000	454	达标		
	二氧化硫	9	0.2	500	23.2	达标		
	非甲烷总烃	0.60	0.011	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	0.99	0.019	65	2.7	达标		
实验室排 放口- 科研3 06月24 日 第二次	铬酸雾	<0.005	$<9 \times 10^{-5}$	0.050	0.069	达标	42	18056
	硫酸雾	<5	<0.09	35	14.2	达标		
	氯化氢	<3	<0.06	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.38	1000	454	达标		
	二氧化硫	5	0.1	500	23.2	达标		
	非甲烷总烃	0.63	0.012	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	1.00	0.0189	65	2.7	达标		
实验室排 放口- 科研3 06月24 日 第三次	铬酸雾	<0.005	$<9 \times 10^{-5}$	0.050	0.069	达标	42	18124
	硫酸雾	<5	<0.1	35	14.2	达标		
	氯化氢	<3	<0.06	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.38	1000	454	达标		
	二氧化硫	7	0.1	500	23.2	达标		
	非甲烷总烃	0.58	0.011	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	1.02	0.0195	65	2.7	达标		
实验室排 放口- 科研3 06月24 日 第三次	铬酸雾	<0.005	$<9 \times 10^{-5}$	0.050	0.069	达标	42	19087
	硫酸雾	<5	<0.1	35	14.2	达标		
	氯化氢	<3	<0.06	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.38	1000	454	达标		
	二氧化硫	7	0.1	500	23.2	达标		
	非甲烷总烃	0.58	0.011	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	1.02	0.0195	65	2.7	达标		
实验室排 放口- 科研3 06月24 日 第三次	铬酸雾	<0.005	$<9 \times 10^{-5}$	0.050	0.069	达标	42	18190
	硫酸雾	<5	<0.1	35	14.2	达标		
	氯化氢	<3	<0.06	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.38	1000	454	达标		
	二氧化硫	7	0.1	500	23.2	达标		
	非甲烷总烃	0.58	0.011	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	1.02	0.0195	65	2.7	达标		

表 7-3 有组织废气监测结果一览表 4

检测点位置	检测项目	检测结果		DB 44/27-2001 表 2 第二时段二级标准		是否达标	排放口高度 (m)	标干流量 (m ³ /h)
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)			
实验室排 放口- 科研 4 06 月 23 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.02	35	14.2	达标	42	4256
	氯化氢	6	0.03	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.085	1000	454	达标		
	二氧化硫	10	0.043	500	23.2	达标		
	非甲烷总 烃	0.74	3.1×10 ⁻³	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	1.98	8.43×10 ⁻³	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	<2×10 ⁻⁵	0.050	0.069	达标		4230
实验室排 放口- 科研 4 06 月 23 日 第二次	硫酸雾	<5	<0.02	35	14.2	达标	42	4274
	氯化氢	6	0.03	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.085	1000	454	达标		
	二氧化硫	9	0.04	500	23.2	达标		
	非甲烷总 烃	0.79	3.4×10 ⁻³	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	1.93	8.25×10 ⁻³	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	<2×10 ⁻⁵	0.050	0.069	达标		4256
实验室排 放口- 科研 4 06 月 23 日 第三次	硫酸雾	<5	<0.02	35	14.2	达标	42	4224
	氯化氢	6	0.03	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.084	1000	454	达标		
	二氧化硫	12	0.051	500	23.2	达标		
	非甲烷总 烃	0.75	3.2×10 ⁻³	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	1.91	8.07×10 ⁻³	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	<2×10 ⁻⁵	0.050	0.069	达标		4247
实验室排 放口- 科研 4 06 月 24 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.02	35	14.2	达标	42	4262
	氯化氢	7	0.03	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.085	1000	454	达标		
	二氧化硫	10	0.043	500	23.2	达标		
	非甲烷总 烃	0.73	3.1×10 ⁻³	120	92.6 ^a	达标		

	氯气	2.05	8.74×10^{-3}	65	2.7	达标		4243
	铬酸雾	<0.005	$<2 \times 10^{-5}$	0.050	0.069	达标		
实验室排 放口- 科研4 06月24 日 第二次	硫酸雾	<5	<0.02	35	14.2	达标	42	4290
	氯化氢	7	0.03	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.086	1000	454	达标		
	二氧化硫	12	0.051	500	23.2	达标		
	非甲烷总 烃	0.85	3.6×10^{-3}	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	2.00	8.58×10^{-3}	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	$<2 \times 10^{-5}$	0.050	0.069	达标		4310
实验室排 放口- 科研4 06月24 日 第三次	硫酸雾	<5	<0.02	35	14.2	达标	42	4270
	氯化氢	7	0.03	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.085	1000	454	达标		
	二氧化硫	9	0.04	500	23.2	达标		
	非甲烷总 烃	0.82	3.5×10^{-3}	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	1.98	8.45×10^{-3}	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	$<2 \times 10^{-5}$	0.050	0.069	达标		4270

表 7-3 有组织废气监测结果一览表 5

检测点 位置	检测项目	检测结果		DB 44/27-2001 表 2 第二时段二级标准		是否 达标	排放 口高 度 (m)	标干 流量 (m ³ /h)
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)			
实验室排 放口- 科研5 06月23 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.05	35	14.2	达标	42	10815
	氯化氢	7	0.08	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.22	1000	454	达标		
	二氧化硫	<3	<0.03	500	23.2	达标		
	非甲烷总 烃	0.94	0.010	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	1.77	0.0191	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	$<5 \times 10^{-5}$	0.050	0.069	达标		10027
实验室排 放口- 科研5	硫酸雾	<5	<0.05	35	14.2	达标	42	10742
	氯化氢	7	0.08	100	2.3	达标		

06月23日 第二次	一氧化碳	<20	<0.22	1000	454	达标		10124
	二氧化硫	<3	<0.03	500	23.2	达标		
	非甲烷总烃	0.82	8.8×10^{-3}	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	1.68	0.0180	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	$<5 \times 10^{-5}$	0.050	0.069	达标		
实验室排 放口- 科研5 06月23日 第三次	硫酸雾	<5	<0.05	35	14.2	达标	42	10902
	氯化氢	7	0.08	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.22	1000	454	达标		
	二氧化硫	<3	<0.03	500	23.2	达标		
	非甲烷总烃	0.82	8.9×10^{-3}	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	1.80	0.0196	65	2.7	达标		
实验室排 放口- 科研5 06月24日 第一次	铬酸雾	<0.005	$<5 \times 10^{-5}$	0.050	0.069	达标	42	10790
	硫酸雾	<5	<0.05	35	14.2	达标		
	氯化氢	7	0.08	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.22	1000	454	达标		
	二氧化硫	<3	<0.03	500	23.2	达标		
	非甲烷总烃	0.83	9.0×10^{-3}	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	1.80	0.0194	65	2.7	达标		
实验室排 放口- 科研5 06月24日 第二次	铬酸雾	<0.005	$<5 \times 10^{-5}$	0.050	0.069	达标	42	10752
	硫酸雾	<5	<0.05	35	14.2	达标		
	氯化氢	7	0.08	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.22	1000	454	达标		
	二氧化硫	<3	<0.03	500	23.2	达标		
	非甲烷总烃	0.89	9.6×10^{-3}	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	1.75	0.0188	65	2.7	达标		
实验室排 放口- 科研5 06月24日	铬酸雾	<0.005	$<5 \times 10^{-5}$	0.050	0.069	达标	42	10710
	硫酸雾	<5	<0.05	35	14.2	达标		
	氯化氢	8	0.09	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.21	1000	454	达标		

第三次	二氧化硫	<3	<0.03	500	23.2	达标	10210
	非甲烷总烃	0.90	9.6×10 ⁻³	120	92.6 ^a	达标	
	氯气	1.83	0.0196	65	2.7	达标	
	铬酸雾	<0.005	<5×10 ⁻⁵	0.050	0.069	达标	

表 7-3 有组织废气监测结果一览表 6

检测点位置	检测项目	检测结果		DB 44/27-2001 表 2 第二时段二级标准		是否达标	排放口高度 (m)	标干流量 (m ³ /h)
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)			
实验室排放口-科研 6 06 月 23 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.05	35	14.2	达标	42	10201
	氯化氢	4	0.04	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.20	1000	454	达标		
	二氧化硫	<3	<0.03	500	23.2	达标		
	非甲烷总烃	0.89	9.1×10 ⁻³	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	1.45	0.0148	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	<6×10 ⁻⁵	0.050	0.069	达标		11062
实验室排放口-科研 6 06 月 23 日 第二次	硫酸雾	<5	<0.05	35	14.2	达标	42	10412
	氯化氢	4	0.04	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.21	1000	454	达标		
	二氧化硫	4	0.04	500	23.2	达标		
	非甲烷总烃	0.88	9.2×10 ⁻³	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	1.46	0.0152	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	<6×10 ⁻⁵	0.050	0.069	达标		11127
实验室排放口-科研 6 06 月 23 日 第三次	硫酸雾	<5	<0.05	35	14.2	达标	42	10365
	氯化氢	5	0.05	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.21	1000	454	达标		
	二氧化硫	<3	<0.03	500	23.2	达标		
	非甲烷总烃	0.86	8.9×10 ⁻³	120	92.6 ^a	达标		

	氯气	1.53	0.0159	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	<6×10 ⁻⁵	0.050	0.069	达标		11210
实验室排 放口- 科研 6 06 月 24 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.05	35	14.2	达标	42	10224
	氯化氢	4	0.04	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.20	1000	454	达标		
	二氧化硫	<3	<0.03	500	23.2	达标		
	非甲烷总 烃	0.93	9.5×10 ⁻³	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	1.52	0.0155	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	<6×10 ⁻⁵	0.050	0.069	达标		
实验室排 放口- 科研 6 06 月 24 日 第二次	硫酸雾	<5	<0.05	35	14.2	达标	42	10310
	氯化氢	5	0.05	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.21	1000	454	达标		
	二氧化硫	4	0.04	500	23.2	达标		
	非甲烷总 烃	0.91	9.4×10 ⁻³	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	1.48	0.0153	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	<6×10 ⁻⁵	0.050	0.069	达标		
实验室排 放口- 科研 6 06 月 24 日 第三次	硫酸雾	<5	<0.05	35	14.2	达标	42	10426
	氯化氢	5	0.05	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.21	1000	454	达标		
	二氧化硫	<3	<0.03	500	23.2	达标		
	非甲烷总 烃	0.88	9.2×10 ⁻³	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	1.56	0.0163	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	<6×10 ⁻⁵	0.050	0.069	达标		

表 7-3 有组织废气监测结果一览表 7

检测点 位置	检测项目	检测结果		DB 44/27-2001 表 2 第二时段二级标准		是否 达标	排放 口高 度 (m)	标干 流量 (m ³ /h)
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)			
实验室排 放口- 科研 7	硫酸雾	<5	<0.09	35	14.2	达标	42	18879
	氯化氢	<3	<0.06	100	2.3	达标		

06月23日 第一次	一氧化碳	<20	<0.38	1000	454	达标		18978
	二氧化硫	12	0.23	500	23.2	达标		
	非甲烷总烃	0.92	0.017	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	1.43	0.0270	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	<9×10 ⁻⁵	0.050	0.069	达标		
实验室排 放口- 科研7 06月23日 第二次	硫酸雾	<5	<0.1	35	14.2	达标	42	19102
	氯化氢	<3	<0.06	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.38	1000	454	达标		
	二氧化硫	10	0.19	500	23.2	达标		
	非甲烷总烃	0.96	0.018	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	1.41	0.0269	65	2.7	达标		
铬酸雾	<0.005	<1×10 ⁻⁴	0.050	0.069	达标		19236	
实验室排 放口- 科研7 06月23日 第三次	硫酸雾	<5	<0.09	35	14.2	达标	42	18965
	氯化氢	<3	<0.06	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.38	1000	454	达标		
	二氧化硫	12	0.23	500	23.2	达标		
	非甲烷总烃	1.00	0.0190	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	1.39	0.0264	65	2.7	达标		
铬酸雾	<0.005	<1×10 ⁻⁴	0.050	0.069	达标		19312	
实验室排 放口- 科研7 06月24日 第一次	硫酸雾	<5	<0.09	35	14.2	达标	42	18862
	氯化氢	<3	<0.06	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.38	1000	454	达标		
	二氧化硫	10	0.19	500	23.2	达标		
	非甲烷总烃	1.04	0.0196	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	1.45	0.0273	65	2.7	达标		
铬酸雾	<0.005	<1×10 ⁻⁴	0.050	0.069	达标		19096	
实验室排 放口- 科研7 06月24日	硫酸雾	<5	<0.1	35	14.2	达标	42	18942
	氯化氢	<3	<0.06	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.38	1000	454	达标		

第二次	二氧化硫	6	0.1	500	23.2	达标		19124
	非甲烷总烃	0.92	0.017	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	1.39	0.0263	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	<1×10 ⁻⁴	0.050	0.069	达标		
实验室排 放口- 科研 7 06 月 24 日 第三次	硫酸雾	<5	<0.1	35	14.2	达标	42	19112
	氯化氢	<3	<0.06	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.38	1000	454	达标		
	二氧化硫	9	0.2	500	23.2	达标		
	非甲烷总烃	0.97	0.019	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	1.40	0.0268	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	<1×10 ⁻⁴	0.050	0.069	达标		19210

表 7-3 有组织废气监测结果一览表 8

检测点 位置	检测项目	检测结果		DB 44/27-2001 表 2 第二时段二级标准		是否 达标	排放 口高 度 (m)	标干 流量 (m ³ /h)
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)			
实验室排 放口- 科研 8 06 月 23 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.06	35	14.2	达标	42	11526
	氯化氢	<3	<0.03	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.23	1000	454	达标		
	二氧化硫	10	0.12	500	23.2	达标		
	非甲烷总 烃	0.83	9.6×10 ⁻³	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	3.44	0.0396	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	<1×10 ⁻⁴	0.050	0.069	达标		12091
实验室排 放口- 科研 8 06 月 23 日 第二次	硫酸雾	<5	<0.1	35	14.2	达标	42	10987
	氯化氢	<3	<0.03	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.22	1000	454	达标		
	二氧化硫	10	0.11	500	23.2	达标		
	非甲烷总 烃	0.94	0.010	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	3.38	0.0371	65	2.7	达标		

	铬酸雾	<0.005	<1×10 ⁻⁴	0.050	0.069	达标		12562
实验室排 放口- 科研 8 06 月 23 日 第三次	硫酸雾	<5	<0.1	35	14.2	达标	42	11892
	氯化氢	<3	<0.04	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.24	1000	454	达标		
	二氧化硫	10	0.12	500	23.2	达标		
	非甲烷总 烃	0.90	0.011	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	3.48	0.0414	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	<1×10 ⁻⁴	0.050	0.069	达标		12970
实验室排 放口- 科研 8 06 月 24 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.05	35	14.2	达标	42	10872
	氯化氢	<3	<0.03	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.22	1000	454	达标		
	二氧化硫	12	0.13	500	23.2	达标		
	非甲烷总 烃	0.98	0.011	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	3.52	0.0383	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	<1×10 ⁻⁴	0.050	0.069	达标		12062
实验室排 放口- 科研 8 06 月 24 日 第二次	硫酸雾	<5	<0.1	35	14.2	达标	42	10942
	氯化氢	<3	<0.03	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.22	1000	454	达标		
	二氧化硫	12	0.13	500	23.2	达标		
	非甲烷总 烃	1.08	0.0118	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	3.46	0.0379	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	<1×10 ⁻⁴	0.050	0.069	达标		12172
实验室排 放口- 科研 8 06 月 24 日 第三次	硫酸雾	<5	<0.1	35	14.2	达标	42	11146
	氯化氢	<3	<0.03	100	2.3	达标		
	一氧化碳	<20	<0.22	1000	454	达标		
	二氧化硫	10	0.11	500	23.2	达标		
	非甲烷总 烃	1.09	0.0121	120	92.6 ^a	达标		
	氯气	3.55	0.0396	65	2.7	达标		
	铬酸雾	<0.005	<1×10 ⁻⁴	0.050	0.069	达标		12472

表 7-3 有组织废气监测结果一览表 9

检测点位置	检测项目	检测结果		DB 44/27-2001 表 2 第二时段二级标准		是否达标	排放口高度 (m)	标干流量 (m ³ /h)
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)			
实验室排放口-教学 1 06 月 23 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.04	35	3.0 ^β	达标	28	8419
	氯化氢	5	0.04	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.17	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	5	0.04	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总烃	0.99	8.3×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<4×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<4×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		8112
实验室排放口-教学 1 06 月 23 日 第二次	硫酸雾	<5	<0.04	35	3.0 ^β	达标	28	8390
	氯化氢	5	0.04	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.17	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	4	0.03	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总烃	1.04	8.73×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<4×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<4×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		8162
实验室排放口-教学 1 06 月 23 日 第三次	硫酸雾	<5	<0.04	35	3.0 ^β	达标	28	8456
	氯化氢	5	0.04	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.17	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.03	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总烃	1.07	9.05×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<4×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<4×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		8210
实验室排放口-教学 1 06 月 24 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.04	35	3.0 ^β	达标	28	8390
	氯化氢	5	0.04	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.17	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	5	0.04	500	5.2 ^β	达标		

	非甲烷总烃	1.00	8.39×10^{-3}	120	19^{β}	达标	8106
	氯气	<0.05	$<4 \times 10^{-4}$	65	0.29^{β}	达标	
	铬酸雾	<0.005	$<4 \times 10^{-5}$	0.050	0.015^{β}	达标	
实验室排 放口- 教学1 06月24 日 第二次	硫酸雾	<5	<0.04	35	3.0^{β}	达标	28 8424
	氯化氢	5	0.04	100	0.52^{β}	达标	
	一氧化碳	<20	<0.17	1000	103^{β}	达标	
	二氧化硫	4	0.03	500	5.2^{β}	达标	
	非甲烷总烃	1.04	8.76×10^{-3}	120	19^{β}	达标	
	氯气	<0.05	$<4 \times 10^{-4}$	65	0.29^{β}	达标	
实验室排 放口- 教学1 06月24 日 第三次	铬酸雾	<0.005	$<4 \times 10^{-5}$	0.050	0.015^{β}	达标	8152
	硫酸雾	<5	<0.04	35	3.0^{β}	达标	28 8456
	氯化氢	5	0.04	100	0.52^{β}	达标	
	一氧化碳	<20	<0.17	1000	103^{β}	达标	
	二氧化硫	<3	<0.03	500	5.2^{β}	达标	
	非甲烷总烃	1.05	8.88×10^{-3}	120	19^{β}	达标	
	氯气	<0.05	$<4 \times 10^{-4}$	65	0.29^{β}	达标	
铬酸雾	<0.005	$<4 \times 10^{-5}$	0.050	0.015^{β}	达标	8190	

表 7-3 有组织废气监测结果一览表 10

检测点 位置	检测项目	检测结果		DB 44/27-2001 表 2 第二时段二级标准		是否 达标	排放 口高 度 (m)	标干 流量 (m ³ /h)
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)			
实验室排 放口- 教学2 06月23 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.05	35	3.0^{β}	达标	28 9456	
	氯化氢	8	0.08	100	0.52^{β}	达标		
	一氧化碳	<20	<0.19	1000	103^{β}	达标		
	二氧化硫	<3	<0.03	500	5.2^{β}	达标		
	非甲烷总 烃	0.62	5.86×10^{-3}	120	19^{β}	达标		
	氯气	6.96	0.0658	65	0.29^{β}	达标		
	铬酸雾	<0.005	$<4 \times 10^{-5}$	0.050	0.015^{β}	达标		8503

实验室排 放口- 教学2 06月23 日 第二次	硫酸雾	<5	<0.05	35	3.0 ^β	达标	28	9475
	氯化氢	8	0.08	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.19	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.03	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.79	7.49×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	6.91	0.0655	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<4×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		8490
实验室排 放口- 教学2 06月23 日 第三次	硫酸雾	<5	<0.05	35	3.0 ^β	达标	28	9387
	氯化氢	8	0.08	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.19	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.03	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.75	7.0×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	6.95	0.0652	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<4×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		8572
实验室排 放口- 教学2 06月24 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.05	35	3.0 ^β	达标	28	9570
	氯化氢	9	0.09	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.19	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.03	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.81	7.8×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	7.15	0.0684	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<4×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		8502
实验室排 放口- 教学2 06月24 日 第二次	硫酸雾	<5	<0.05	35	3.0 ^β	达标	28	9610
	氯化氢	8	0.08	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.19	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.03	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.75	7.2×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	7.09	0.0681	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<4×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		8562
实验室排	硫酸雾	<5	<0.05	35	3.0 ^β	达标	28	9540

放口- 教学 2 06 月 24 日 第三次	氯化氢	9	0.09	100	0.52 ^β	达标	8610
	一氧化碳	<20	<0.19	1000	103 ^β	达标	
	二氧化硫	<3	<0.03	500	5.2 ^β	达标	
	非甲烷总 烃	0.73	7.0×10 ⁻³	120	19 ^β	达标	
	氯气	7.13	0.0680	65	0.29 ^β	达标	
	铬酸雾	<0.005	<4×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标	

表 7-3 有组织废气监测结果一览表 11

检测点 位置	检测项目	检测结果		DB 44/27-2001 表 2 第二时段二级标准		是否 达标	排放 口高 度 (m)	标干 流量 (m ³ /h)
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)			
实验室排 放口- 教学 3 06 月 23 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.04	35	3.0 ^β	达标	28	7063
	氯化氢	4	0.03	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.14	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.02	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.69	4.87×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<4×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<4×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		7349
实验室排 放口- 教学 3 06 月 23 日 第二次	硫酸雾	<5	<0.04	35	3.0 ^β	达标	28	7136
	氯化氢	5	0.04	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.14	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	4	0.03	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.83	5.9×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<4×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<4×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		7374
实验室排 放口- 教学 3 06 月 23 日 第三次	硫酸雾	<5	<0.04	35	3.0 ^β	达标	28	7087
	氯化氢	5	0.04	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.14	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.02	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.81	5.7×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		

	烃							
	氯气	<0.05	<4×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<4×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		7402
实验室排 放口- 教学3 06月24 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.04	35	3.0 ^β	达标	28	7012
	氯化氢	5	0.04	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.14	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.02	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.86	6.0×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<4×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<4×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		7380
实验室排 放口- 教学3 06月24 日 第二次	硫酸雾	<5	<0.04	35	3.0 ^β	达标	28	7056
	氯化氢	5	0.04	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.14	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.02	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.78	5.5×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<4×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<4×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		7392
实验室排 放口- 教学3 06月24 日 第三次	硫酸雾	<5	<0.04	35	3.0 ^β	达标	28	7074
	氯化氢	5	0.04	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.14	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.02	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.73	5.2×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<4×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<4×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		7450

表 7-3 有组织废气监测结果一览表 12

检测点 位置	检测项目	检测结果		DB 44/27-2001 表 2 第二时段二级标准		是否 达标	排放 口高 度 (m)	标干 流量 (m ³ /h)
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)			
实验室排	硫酸雾	<5	<0.07	35	3.0 ^β	达标	28	13627

放口- 教学 4 06 月 23 日 第一次	氯化氢	<3	<0.04	100	0.52 ^β	达标	28	12102
	一氧化碳	<20	<0.27	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.04	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.72	9.8×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<7×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<6×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		
实验室排 放口- 教学 4 06 月 23 日 第二次	硫酸雾	<5	<0.07	35	3.0 ^β	达标	28	13710
	氯化氢	<3	<0.04	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.27	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.04	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.69	9.5×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<7×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
实验室排 放口- 教学 4 06 月 23 日 第三次	硫酸雾	<5	<0.07	35	3.0 ^β	达标	28	13526
	氯化氢	4	0.05	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.27	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.04	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.64	8.7×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<7×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
实验室排 放口- 教学 4 06 月 24 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.07	35	3.0 ^β	达标	28	13672
	氯化氢	4	0.05	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.27	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.04	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.72	9.8×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<7×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
实验室排 放口- 教学 4	硫酸雾	<5	<0.07	35	3.0 ^β	达标	28	13710
	氯化氢	4	0.05	100	0.52 ^β	达标		
实验室排 放口- 教学 4 06 月 23 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.07	35	3.0 ^β	达标	28	12224
	氯化氢	<3	<0.04	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.27	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.04	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.69	9.5×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<7×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
实验室排 放口- 教学 4 06 月 23 日 第三次	硫酸雾	<5	<0.07	35	3.0 ^β	达标	28	12272
	氯化氢	4	0.05	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.27	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.04	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.64	8.7×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<7×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
实验室排 放口- 教学 4 06 月 24 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.07	35	3.0 ^β	达标	28	12210
	氯化氢	4	0.05	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.27	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.04	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.72	9.8×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<7×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
实验室排 放口- 教学 4	硫酸雾	<5	<0.07	35	3.0 ^β	达标	28	12210
	氯化氢	4	0.05	100	0.52 ^β	达标		

06月24日 第二次	一氧化碳	<20	<0.27	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.04	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总烃	0.66	9.0×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<7×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<6×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		
实验室排 放口- 教学4 06月24日 第三次	硫酸雾	<5	<0.07	35	3.0 ^β	达标	28	13476
	氯化氢	<3	<0.04	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.27	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.04	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总烃	0.57	7.7×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<7×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<6×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		12365

表 7-3 有组织废气监测结果一览表 13

检测点 位置	检测项目	检测结果		DB 44/27-2001 表 2 第二时段二级标准		是否 达标	排放 口高 度 (m)	标干 流量 (m ³ /h)
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)			
实验室排 放口- 教学5 06月23日 第一次	硫酸雾	<5	<0.07	35	3.0 ^β	达标	28	14775
	氯化氢	4	0.06	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.30	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	6	0.09	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总烃	0.75	0.011	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<7×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<7×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		14362
实验室排 放口- 教学5 06月23日 第二次	硫酸雾	<5	<0.07	35	3.0 ^β	达标	28	14862
	氯化氢	4	0.06	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.30	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	5	0.07	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总烃	0.79	0.012	120	19 ^β	达标		

	氯气	<0.05	<7×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		14452
	铬酸雾	<0.005	<7×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		
实验室排 放口- 教学5 06月23 日 第三次	硫酸雾	<5	<0.07	35	3.0 ^β	达标	28	14912
	氯化氢	5	0.07	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.30	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.04	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.86	0.013	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<7×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<7×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		14574
实验室排 放口- 教学5 06月24 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.07	35	3.0 ^β	达标	28	14762
	氯化氢	5	0.07	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.30	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	5	0.07	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.84	0.012	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<7×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<7×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		14560
实验室排 放口- 教学5 06月24 日 第二次	硫酸雾	<5	<0.07	35	3.0 ^β	达标	28	14810
	氯化氢	5	0.07	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.30	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	4	0.06	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.90	0.013	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<7×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<7×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		14610
实验室排 放口- 教学5 06月24 日 第三次	硫酸雾	<5	<0.07	35	3.0 ^β	达标	28	14890
	氯化氢	5	0.07	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.30	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.04	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.80	0.012	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<7×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		

	铬酸雾	<0.005	<7×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		14674
--	-----	--------	---------------------	-------	--------------------	----	--	-------

表 7-3 有组织废气监测结果一览表 14

检测点位置	检测项目	检测结果		DB 44/27-2001 表 2 第二时段二级标准		是否达标	排放口高度 (m)	标干流量 (m ³ /h)
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)			
实验室排放口-教学 6 06 月 23 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.02	35	3.0 ^β	达标	28	4633
	氯化氢	8	0.04	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.093	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.01	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总烃	0.90	4.2×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<2×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<2×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		4596
实验室排放口-教学 6 06 月 23 日 第二次	硫酸雾	<5	<0.02	35	3.0 ^β	达标	28	4592
	氯化氢	8	0.04	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.092	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.01	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总烃	0.82	3.8×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<2×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<2×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		4612
实验室排放口-教学 6 06 月 23 日 第三次	硫酸雾	<5	<0.02	35	3.0 ^β	达标	28	4674
	氯化氢	8	0.04	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.093	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.01	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总烃	0.78	3.6×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<2×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<2×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		4665
实验室排放口-教学 6 06 月 24 日	硫酸雾	<5	<0.02	35	3.0 ^β	达标	28	4626
	氯化氢	9	0.04	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.093	1000	103 ^β	达标		

第一次	二氧化硫	<3	<0.01	500	5.2 ^β	达标		4602
	非甲烷总烃	0.84	3.9×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<2×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<2×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		
实验室排 放口- 教学6 06月24 日 第二次	硫酸雾	<5	<0.02	35	3.0 ^β	达标	28	4672
	氯化氢	8	0.04	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.093	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.01	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总烃	0.80	3.7×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<2×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
实验室排 放口- 教学6 06月24 日 第三次	铬酸雾	<0.005	<2×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标	28	4656
	硫酸雾	<5	<0.02	35	3.0 ^β	达标		
	氯化氢	8	0.04	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.094	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.01	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总烃	0.94	4.4×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	<0.05	<2×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标		
铬酸雾	<0.005	<2×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标	28	4720	
硫酸雾	<5	<0.02	35	3.0 ^β	达标			
氯化氢	8	0.04	100	0.52 ^β	达标			
一氧化碳	<20	<0.094	1000	103 ^β	达标			
二氧化硫	<3	<0.01	500	5.2 ^β	达标			
非甲烷总烃	0.94	4.4×10 ⁻³	120	19 ^β	达标			
氯气	<0.05	<2×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标			
铬酸雾	<0.005	<2×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标	28	4708	
硫酸雾	<5	<0.02	35	3.0 ^β	达标			
氯化氢	8	0.04	100	0.52 ^β	达标			
一氧化碳	<20	<0.094	1000	103 ^β	达标			
二氧化硫	<3	<0.01	500	5.2 ^β	达标			
非甲烷总烃	0.94	4.4×10 ⁻³	120	19 ^β	达标			
氯气	<0.05	<2×10 ⁻⁴	65	0.29 ^β	达标			

表 7-3 有组织废气监测结果一览表 15

检测点 位置	检测项目	检测结果		DB 44/27-2001 表 2 第二时段二级标准		是否 达标	排放 口高 度 (m)	标干 流量 (m ³ /h)
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)			
实验室排 放口- 教学7 06月23 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.03	35	3.0 ^β	达标	28	6002
	氯化氢	6	0.04	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.12	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.02	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.94	5.6×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	2.85	0.0171	65	0.29 ^β	达标		

	铬酸雾	0.03	2×10^{-4}	0.050	0.015^{β}	达标		6062
实验室排 放口- 教学7 06月23 日 第二次	硫酸雾	<5	<0.03	35	3.0^{β}	达标	28	6054
	氯化氢	6	0.04	100	0.52^{β}	达标		
	一氧化碳	<20	<0.12	1000	103^{β}	达标		
	二氧化硫	<3	<0.02	500	5.2^{β}	达标		
	非甲烷总 烃	0.83	5.0×10^{-3}	120	19^{β}	达标		
	氯气	2.63	0.0159	65	0.29^{β}	达标		
	铬酸雾	0.03	2×10^{-4}	0.050	0.015^{β}	达标		6152
实验室排 放口- 教学7 06月23 日 第三次	硫酸雾	<5	<0.03	35	3.0^{β}	达标	28	5992
	氯化氢	5	0.03	100	0.52^{β}	达标		
	一氧化碳	<20	<0.12	1000	103^{β}	达标		
	二氧化硫	<3	<0.02	500	5.2^{β}	达标		
	非甲烷总 烃	0.82	4.9×10^{-3}	120	19^{β}	达标		
	氯气	2.74	0.0164	65	0.29^{β}	达标		
	铬酸雾	0.03	2×10^{-4}	0.050	0.015^{β}	达标		6190
实验室排 放口- 教学7 06月24 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.03	35	3.0^{β}	达标	28	6072
	氯化氢	6	0.04	100	0.52^{β}	达标		
	一氧化碳	<20	<0.12	1000	103^{β}	达标		
	二氧化硫	<3	<0.02	500	5.2^{β}	达标		
	非甲烷总 烃	0.72	4.4×10^{-3}	120	19^{β}	达标		
	氯气	2.90	0.0176	65	0.29^{β}	达标		
	铬酸雾	0.03	2×10^{-4}	0.050	0.015^{β}	达标		6090
实验室排 放口- 教学7 06月24 日 第二次	硫酸雾	<5	<0.03	35	3.0^{β}	达标	28	6126
	氯化氢	5	0.03	100	0.52^{β}	达标		
	一氧化碳	<20	<0.12	1000	103^{β}	达标		
	二氧化硫	<3	<0.02	500	5.2^{β}	达标		
	非甲烷总 烃	0.80	4.9×10^{-3}	120	19^{β}	达标		
	氯气	2.73	0.0167	65	0.29^{β}	达标		
	铬酸雾	0.03	2×10^{-4}	0.050	0.015^{β}	达标		6152

实验室排 放口- 教学 7 06 月 24 日 第三次	硫酸雾	<5	<0.03	35	3.0 ^β	达标	28	6037
	氯化氢	5	0.03	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.12	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.02	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.77	4.6×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	2.82	0.0170	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	0.03	2×10 ⁻⁴	0.050	0.015 ^β	达标	6201	

表 7-3 有组织废气监测结果一览表 16

检测点 位置	检测项目	检测结果		DB 44/27-2001 表 2 第二时段二级标准		是否 达标	排放 口高 度 (m)	标干 流量 (m ³ /h)
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)			
实验室排 放口- 教学 8 06 月 23 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.04	35	3.0 ^β	达标	28	8181
	氯化氢	<3	<0.02	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.16	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.02	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.89	7.3×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	2.89	0.0236	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<4×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标	8343	
实验室排 放口- 教学 8 06 月 23 日 第二次	硫酸雾	<5	<0.04	35	3.0 ^β	达标	28	8212
	氯化氢	<3	<0.02	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.16	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.02	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.90	7.4×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	2.82	0.0232	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<4×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标	8292	
实验室排 放口- 教学 8 06 月 23 日 第三次	硫酸雾	<5	<0.04	35	3.0 ^β	达标	28	8246
	氯化氢	<3	<0.02	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.16	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.02	500	5.2 ^β	达标		

	非甲烷总烃	0.93	7.7×10^{-3}	120	19 ^β	达标		8274
	氯气	2.99	0.0247	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	$<4 \times 10^{-5}$	0.050	0.015 ^β	达标		
实验室排 放口- 教学8 06月24 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.04	35	3.0 ^β	达标	28	8136
	氯化氢	<3	<0.02	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.16	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.02	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总烃	0.94	7.6×10^{-3}	120	19 ^β	达标		
	氯气	2.95	0.0240	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	$<4 \times 10^{-5}$	0.050	0.015 ^β	达标		8310
实验室排 放口- 教学8 06月24 日 第二次	硫酸雾	<5	<0.04	35	3.0 ^β	达标	28	8174
	氯化氢	<3	<0.02	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.16	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.02	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总烃	0.96	7.8×10^{-3}	120	19 ^β	达标		
	氯气	2.96	0.0242	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	$<4 \times 10^{-5}$	0.050	0.015 ^β	达标		8350
实验室排 放口- 教学8 06月24 日 第三次	硫酸雾	<5	<0.04	35	3.0 ^β	达标	28	8227
	氯化氢	<3	<0.02	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.16	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.02	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总烃	0.90	7.4×10^{-3}	120	19 ^β	达标		
	氯气	3.08	0.0253	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	$<4 \times 10^{-5}$	0.050	0.015 ^β	达标		8596

表 7-3 有组织废气监测结果一览表 17

检测点位置	检测项目	检测结果		DB 44/27-2001 表 2 第二时段二级标准		是否达标	排放口高度 (m)	标干流量 (m ³ /h)
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)			
实验室排放口-教学 9 06 月 23 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.03	35	3.0 ^β	达标	28	5217
	氯化氢	<3	<0.02	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.10	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.02	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总烃	0.97	5.1×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	3.33	0.0174	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<3×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标	5290	
实验室排放口-教学 9 06 月 23 日 第二次	硫酸雾	<5	<0.03	35	3.0 ^β	达标	28	5252
	氯化氢	<3	<0.02	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.10	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.02	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总烃	0.91	4.8×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	3.24	0.0170	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<3×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标	5164	
实验室排放口-教学 9 06 月 23 日 第三次	硫酸雾	<5	<0.03	35	3.0 ^β	达标	28	5294
	氯化氢	<3	<0.02	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.11	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.02	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总烃	0.92	4.9×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	3.37	0.0178	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<3×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标	5336	
实验室排放口-教学 9 06 月 24 日 第一次	硫酸雾	<5	<0.03	35	3.0 ^β	达标	28/	5264
	氯化氢	<3	<0.02	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.10	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.02	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总	0.93	4.9×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		

	烃							
	氯气	3.41	0.0180	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<3×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		5190
实验室排 放口- 教学9 06月24 日 第二次	硫酸雾	<5	<0.03	35	3.0 ^β	达标	28	5310
	氯化氢	<3	<0.02	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.11	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.02	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.97	5.2×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	3.32	0.0176	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<3×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		5267
实验室排 放口- 教学9 06月24 日 第三次	硫酸雾	<5	<0.03	35	3.0 ^β	达标	28	5342
	氯化氢	<3	<0.02	100	0.52 ^β	达标		
	一氧化碳	<20	<0.11	1000	103 ^β	达标		
	二氧化硫	<3	<0.02	500	5.2 ^β	达标		
	非甲烷总 烃	0.96	5.1×10 ⁻³	120	19 ^β	达标		
	氯气	3.45	0.0184	65	0.29 ^β	达标		
	铬酸雾	<0.005	<3×10 ⁻⁵	0.050	0.015 ^β	达标		5310

注：1.“<”表示结果小于其方法检出限。

2.“α”表示排气筒高于标准 DB44/27-2001 列出的高度，其排放速率按外推法计算。

3.“β”表示排气筒不高于周围 200 米范围内建筑 5 米以上，其排放速率按标准限值的 50% 执行。

3、噪声监测

表 7-4 噪声监测结果一览表

监测 编号	监测点 位置	主要 声源	监测时段	结果[dB(A)]				排放 限值 [dB(A)]	是否 达标
				2020-06-23		2020-06-24			
N1	项目西南 边界外 1 米	环境 噪声	(2020-06-23) 昼间： 09:40-10:44	昼间	54.2	昼间	55.0	55	达标
				夜间	43.1	夜间	42.7	45	达标
N2	项目西北 边界外 1 米	环境 噪声	夜间： 22:02-22:54	昼间	49.5	昼间	52.5	55	达标
				夜间	42.3	夜间	42.5	45	达标

N3	项目东北边界外1米	环境噪声	(2020-06-24) 昼间: 09:44-10:39	昼间	50.9	昼间	53.4	55	达标
				夜间	42.7	夜间	42.5	45	达标
N4	项目东南边界外1米	环境噪声	夜间: 22:03-22:54	昼间	59.2	昼间	59.4	70	达标
				夜间	43.9	夜间	43.7	55	达标
注：监测时天气状况晴，风速为1.3~2.8m/s.									
说明：项目厂界西南、西北、东北边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1类标准限值要求，项目东南侧临近大学路执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4类排放限值要求。									

验收监测结论:

1、验收结论

①本次验收监测设置 2 个废水监测点位（处理前、处理后），每天各 4 次，连续 2 天。根据监测报告，项目污水处理设施对 COD_{Cr} 的处理效率为 83%、BOD₅ 的处理效率为 84.5%、悬浮物的处理效率为 72%、氨氮的处理效率为 84%，处理后污水均达到了广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段第二类污染物三级标准、第一类污染物最高允许排放浓度的要求。

②本次验收监测设置 17 个废气监测点位，根据监测结果，项目实验室废气满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准的要求。

③本次验收监测设置 4 个噪声监测点位，根据监测结果，项目厂界西南、西北、东北边界噪声二日监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准限值要求，项目东南侧临近大学路满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类排放限值要求。

综合以上监测结果及现场情况分析，广东以色列理工学院（筹）一期校区（北校区）建设项目科研实验楼和教学实验楼的实验室在工程设计、施工、试运营期采取了相应的废气、噪声和废水治理等措施及相应的管理措施，基本落实了工程设计、环评及其审查意见提出的环保要求，并且取得了较好的效果。项目在建设和试运营过程基本执行了各项环境保护规章制度，对周围环境影响控制在可接受的范围，各项环保治理设施验收合格，项目具备了环境保护验收的条件，建议通过项目竣工环境保护验收。

2、后续要求

（1）项目暂未有应急预案的编制及备案。根据《广东以色列理工学院（筹）一期校区（北校区）建设项目环境影响报告表》，建议广东以色列理工学院的教学实验楼和科研实验楼建立环境污染事故预防和应急体系及报告机制，制定突发环境污染事件应急预案并配备应急设备，防止环境污染事故发生。

（2）项目废气处理设施更改为活性炭吸附装置，活性炭属危险废物，其危废合同需后续补充签订。

（3）继续做好环境保护工作管理，加强各环保设施日常维护与管理，保证环保

设施正常运转，同时委托有资质检测单位对项目进行定期监测，确保污染物长期稳定达标排放。

附件

附件一：环评批复

附件二：水管网图

附件三：平面布置图

附件四：实验楼废水处理工程设计方案

附件五：项目监测报告

附件六：监测单位资质证书

附件七：危废合同

附件八：污水处理设施照片

附件九：废气处理设施照片

附件十：危废暂存间照片