



检测报告

项目名称：

废水、废气、噪声检测

委托单位：

惠州市东江环保技术有限公司

单位地址：

惠州市潼侨镇联发大道北面（4#、6#厂房）

受检单位：

惠州市东江环保技术有限公司

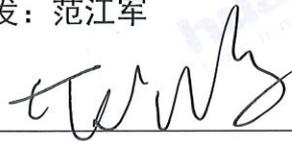
报告编写：蓝观洁



审核：罗金珍



签发：范江军



日期：

2020.03.25

签发人职务职称： 技术负责人/ 高级工程师/ 工程师

深圳市华保科技有限公司



检测 报 告 声 明

- 1、本报告涂改无效，无编写人、审核人、签发人签字无效。
- 2、本报告封面无本公司检验检测专用章无效、报告无骑缝章无效；本报告未加盖 CMA 或 CNAS 章时，仅限于内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 3、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 4、未经本公司书面同意，报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 5、本报告不可重复性试验不进行复检。
- 6、本报告检测结果只代表本次采样或送样时的状况，本公司只对样品负检测技术责任。
- 7、由委托方自行采集的样品，其《检测报告》结果仅对收到时的样品状态负责，不对样品来源、样品时效和样品真实性负责，对检测结果不做评价，如因样品送样偏离导致检测结果与实际情况不符，本公司不承担相应责任。
- 8、检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果、本机构不承担任何经济和法律
责任。
- 9、对本报告有疑议，请在收到报告十五日内与本公司联系。
- 10、更改的报告，自更改报告签发之日起，被更改替代的原报告自动作废。

本公司通讯资料：

深圳市华保科技有限公司

注册地址：深圳市南山区科技园北朗山路9号东江环保大楼9楼

沙井实验室：深圳市宝安区沙井街道办共和（蚝二）工业区东江环保处理基地三楼

龙岗实验室：深圳市龙岗区坪地街道年鹏路8号厂房4三楼、四楼

投诉电话：0755-26911239

业务电话：0755-86676046

邮政编码：518055

检测信息

一、检测概况

受检单位	惠州市东江环保技术有限公司		
受检地址	惠州市潼侨镇联发大道北面（4#、6#厂房）		
采样时间	2026年2月9日~10日	分析时间	2026年2月9日~15日
采样人员	梁云光、黄福文、邓文源、徐廷舟		
本报告检测场所	<input checked="" type="checkbox"/> ①沙井实验室 <input checked="" type="checkbox"/> ②龙岗实验室		
分析人员	梁云光、黄福文、邓文源、张家梦、陈析伶、陈园园、刘彩茹、陆湘、潘小平、冯文秀、黎晓杰、陈展锐、贾春艳、吴威、李晓、林子苗、吴博、许财有、周熙鹏、陈铖、刘伟健、成文辉		
采样依据	《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、 《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》（HJ 693-2014）、 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、 《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）、 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）		

二、检测方法及仪器

检测项目	检测方法名称及编号	仪器型号及名称	最低检出限
废水	pH值	DZB-718L型 便携式多参数分析仪	—
	溶解氧		—
	色度 ^②	—	2 倍
	悬浮物 ^②	BSA124S型 电子天平	4 mg/L
	溶解性总固体 ^①	AR224CN型 电子天平	4 mg/L
	高锰酸盐指数 ^①	HWS-24型 电热恒温水浴锅	0.50 mg/L
	化学需氧量 ^②	SCOD-100型 标准COD消解器	4 mg/L
	五日生化需氧量 ^②	培养箱：LRH-250A型 生化培养箱 分析测定：JPBJ-610L型 便携式溶解氧测定仪	0.5 mg/L
	粪大肠菌群 ^②	DHP-600S型 电热恒温培养箱	20 MPN/L

续上表

检测项目	检测方法名称及编号	仪器型号及名称	最低检出限
六价铬 ^②	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	UV-1900i型 紫外可见分光光度计	0.004 mg/L
总汞 ^②	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-933型 原子荧光光度计	0.04 μg/L
总氰化物 ^②	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	UV-1900i型 紫外可见分光光度计	0.004 mg/L
挥发酚 ^②	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009		0.0003 mg/L
动植物油 ^①	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	OIL 460型 红外分光测油仪	0.06 mg/L
石油类 ^①			0.06 mg/L
废 水	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	NEXION-350X型 电感耦合等离子体质谱仪	总铬 ^② 0.11 μg/L
			总镍 ^② 0.06 μg/L
			总铜 ^② 0.08 μg/L
			总锌 ^② 0.67 μg/L
			总砷 ^② 0.12 μg/L
			总镉 ^② 0.05 μg/L
			总铅 ^② 0.09 μg/L
			总硒 ^② 0.41 μg/L
			总银 ^② 0.04 μg/L
			总铝 ^② 1.15 μg/L
总铁 ^②	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	Avio 500型 电感耦合等离子体光谱仪	0.02 mg/L
氟化物 ^②	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PHS-3C型 pH计	0.05mg/L
总氮 ^②	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	UV-1900i型 紫外可见分光光度计	0.05 mg/L
氨氮 ^②	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		0.025 mg/L
总磷 ^②	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989		0.01 mg/L

续上表

检测项目	检测方法名称及编号	仪器型号及名称	最低检出限
废水	硫化物 ^② 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	UV-1900i型 紫外可见分光光度计	0.01 mg/L
	阴离子表面活性剂 ^② 水质 阴离子表面活性剂的 测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987		0.05 mg/L
有组织废气	固定污染源废气 氮氧化物的 测定 定电位电解法 HJ 693-2014	MH3300型 烟气烟尘颗粒物浓度 测试仪	3 mg/m ³
无组织废气	氨（氨气） ^② 环境空气 氨的测定 次氯酸 钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	UV-1900i型 紫外可见分光光度计	0.025 mg/m ³
	臭气浓度 ^② 环境空气和废气 臭气的测 定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	—	—
	硫化氢 ^② 空气质量 硫化氢、甲硫醇、 甲硫醚和二甲二硫的测定 气 相色谱法 GB/T 14678-1993	APC-40型 大气预浓缩仪/ GC-2010 Pro型 气相色谱仪	0.0002 mg/m ³
	氯化氢 ^① 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	Eco IC型 离子色谱仪	0.02 mg/m ³
	甲苯 ^②	GC-2014型 气相色谱仪	0.0015 mg/m ³
	二甲苯 ^②		0.0015 mg/m ³
	硫酸雾 ^① 固定污染源废气 硫酸雾的测 定 离子色谱法 HJ 544-2016	Eco IC型 离子色谱仪	0.005 mg/m ³
	颗粒物 ^② 环境空气 总悬浮颗粒物的测 定 重量法 HJ 1263-2022	ME55型 电子天平	0.17 mg/m ³
	非甲 烷总烃 ^① 环境空气 总烃、甲烷和非甲 烷总烃的测定 直接进样-气相 色谱法 HJ 604-2017	GC 9790II型 气相色谱仪	0.07 mg/m ³
	氟化物 ^① 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018	PHS-3G型 pH计	0.5 μg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声排放 标准 GB 12348-2008	AWA5688型 声级计	—

三、 检测结果（废水）

单位：mg/L（pH值为无量纲、色度为倍、粪大肠菌群为MPN/L）

检测点位名称	样品状态	样品编号	检测项目	检测结果	参考排放限值
生活污水 排放口 DW001	无色， 无气味， 无油膜， 液体	—	pH值（水温）	7.0 (20.6℃)	6~9
		WS2620945A 0001	色度 ^②	3	30
		WS2620945A 0002	阴离子表面活性剂 ^②	0.05 (L)	0.5
		WS2620945A 0003	化学需氧量 ^②	11	50
			总氮 ^②	2.50	15
			氨氮 ^②	1.61	5
		WS2620945A 0004	总磷 ^②	0.01 (L)	0.5
		WS2620945A 0005	五日生化需氧量 ^②	0.5	10
		WS2620945A 0006	动植物油 ^①	0.06 (L)	1
			石油类 ^①	0.06 (L)	1
WS2620945A 0007	悬浮物 ^②	4 (L)	10		
WS2620945A 0008	粪大肠菌群 ^②	490	10 ³		

备注：1、检测项目的参考排放限值依据《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表1一级A标准列出；

2、检测结果小于检出限或未检出以“检出限（L）”表示；

3、本报告中①是指沙井实验室，②是指龙岗实验室。

续上表

单位：mg/L（pH值为无量纲）

检测点位名称	样品状态	样品编号	检测项目	检测结果	参考排放限值
生产废水 排放口 DW003	无色， 无气味， 无油膜， 液体	—	pH值（水温）	7.0 (21.5℃)	6~9
		—	溶解氧	6.46	—
		WS2620945E 0001	高锰酸盐指数 ^①	0.64	—
		WS2620945E 0002	化学需氧量 ^②	9	50
			总氮 ^②	0.73	15
			氨氮 ^②	0.040	8
		WS2620945E 0003	总磷 ^②	0.01	0.5
		WS2620945E 0004	溶解性总固体 ^①	43	—
		WS2620945E 0005	总铬 ^②	0.00044	0.5
			总镍 ^②	0.00184	0.1
			总铜 ^②	0.00651	0.3
			总锌 ^②	0.00972	1.0
			总砷 ^②	0.00034	0.5
			总镉 ^②	0.00005 (L)	0.01
			总铅 ^②	0.00076	0.1
			总硒 ^②	0.00041 (L)	0.1
			总银 ^②	0.00037	0.1
			总铝 ^②	0.0222	2.0
		WS2620945E 0006	氟化物 ^②	0.34	10
		WS2620945E 0007	六价铬 ^②	0.004 (L)	0.1
WS2620945E 0008	挥发酚 ^②	0.0003 (L)	0.3		

备注：1、检测项目的参考排放限值依据《电镀水污染物排放标准》（DB44/1597-2015）表3水污染特别排放限值与《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）表1和表4第二时段一级标准中较严限值列出；

2、检测结果小于检出限或未检出以“检出限（L）”表示；

3、本报告中①是指沙井实验室，②是指龙岗实验室。

续上表

单位: mg/L (粪大肠菌群为MPN/L)

检测点位名称	样品状态	样品编号	检测项目	检测结果	参考排放限值
生产废水排放口 DW003	无色, 无气味, 无油膜, 液体	WS2620945E0009	总氰化物 ^②	0.004 (L)	0.2
		WS2620945E0010	阴离子表面活性剂 ^②	0.05 (L)	5.0
		WS2620945E0011	石油类 ^①	0.06 (L)	2.0
		WS2620945E0012	总汞 ^②	0.00004 (L)	0.005
		WS2620945E0013	硫化物 ^②	0.01 (L)	0.5
		WS2620945E0014	粪大肠菌群 ^②	20 (L)	100
		WS2620945E0015	悬浮物 ^②	4 (L)	30
		WS2620945E0016	五日生化需氧量 ^②	0.7	20

备注: 1、检测项目的参考排放限值依据《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)表3水污染特别排放限值与《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)表1和表4第二时段一级标准中较严限值列出;

2、检测结果小于检出限或未检出以“检出限(L)”表示;

3、本报告中①是指沙井实验室, ②是指龙岗实验室。

续上表

单位: mg/L

检测点位名称	样品状态	样品编号	检测项目	检测结果	参考排放限值
含重金属废水排放口 DW002	微黄色, 弱气味, 无油膜, 液体	WS2620945D0001	六价铬 ^②	0.004 (L)	0.1
		WS2620945D0002	总铬 ^②	0.0185	0.5
			总镍 ^②	0.0311	0.1
			总砷 ^②	0.00793	0.5
			总镉 ^②	0.00012	0.01
			总铅 ^②	0.0130	0.1
		总银 ^②	0.00091	0.1	
WS2620945D0003	总汞 ^②	0.00004 (L)	0.005		

备注: 1、检测项目的参考排放限值依据《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)表3水污染特别排放限值标准列出;

2、检测项目总砷的参考排放限值依据《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)表1第一类污染物最高允许排放浓度标准列出;

3、检测结果小于检出限或未检出以“检出限(L)”表示;

4、本报告中①是指沙井实验室, ②是指龙岗实验室。

四、 现场监测参数

烟道名称	参 数 名 称					
	燃料	起用日期	额定蒸汽量 (t/h)	运行负荷率 (%)	实测氧含量 (%)	基准氧含量 (%)
锅炉废气排放口 DA006 WNS8-1.25Q (冷凝式)	天然气	2020年	8	80	5.50	3.5

五、 检测结果（锅炉废气）

 单位：排放浓度mg/m³、标干流量m³/h、排放速率kg/h

检测点位名称	样品编号	检测项目	检 测 结 果				参考 排放限值
			实测 排放浓度	标干 流量	排放 速率	折算后 排放浓度	排放浓度
锅炉废气 排放口 DA006 (高 21 米)	YF2620945A 0101/0201/ 0301	氮氧 化物	26	3.52×10 ³	9.2×10 ⁻²	30	50

备注：1、检测项目的参考排放限值依据《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值标准列出。

六、 检测结果 (厂区无组织废气)

 单位: mg/m³

检测点位名称	样品编号	检测项目	检测结果		参考排放限值	
			任意一次浓度	1h平均浓度	任意一次浓度	1h平均浓度
厂区内 1#	WF2620945A0101	非甲烷总烃 ^①	1.27	1.28	20	6
	WF2620945A0201	非甲烷总烃 ^①	1.30		20	
	WF2620945A0301	非甲烷总烃 ^①	1.28		20	
	WF2620945A0401	非甲烷总烃 ^①	1.25		20	
物化车间 2#	WF2620945B0101	非甲烷总烃 ^①	1.34	1.77	20	6
	WF2620945B0201	非甲烷总烃 ^①	1.78		20	
	WF2620945B0301	非甲烷总烃 ^①	1.90		20	
	WF2620945B0401	非甲烷总烃 ^①	2.06		20	
5号仓库 3#	WF2620945C0101	非甲烷总烃 ^①	1.77	1.91	20	6
	WF2620945C0201	非甲烷总烃 ^①	2.15		20	
	WF2620945C0301	非甲烷总烃 ^①	2.23		20	
	WF2620945C0401	非甲烷总烃 ^①	1.50		20	
6号仓库 4#	WF2620945D0101	非甲烷总烃 ^①	1.16	1.32	20	6
	WF2620945D0201	非甲烷总烃 ^①	1.26		20	
	WF2620945D0301	非甲烷总烃 ^①	1.22		20	
	WF2620945D0401	非甲烷总烃 ^①	1.65		20	

备注: 1、检测项目的参考排放限值依据《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值列出;

2、检测结果小于检出限或未检出以“检出限(L)”表示;

3、本报告中①是指沙井实验室,②是指龙岗实验室。

七、 检测结果 (厂界无组织废气)

 单位: mg/m³ (臭气浓度为无量纲)

检测点位名称	样品编号	检测项目	检测结果	参考排放限值
上风向 5#	WF2621045A 1001/2001/3001/4001	氨 (氨气) ^②	0.378	1.5
	WF2621045A 1002/2002/3002/4002	臭气浓度 ^②	<10	20
	WF2621045A 1003/2003/3003/4003	硫化氢 ^②	0.0002 (L)	0.06
	WF2621045A0004	氯化氢 ^①	0.02 (L)	0.20
	WF2621045A0005	甲苯 ^②	0.0131	2.4
		二甲苯 ^②	0.0015 (L)	1.2
	WF2621045A0006	硫酸雾 ^①	0.067	1.2
	WF2621045A0007	颗粒物 ^②	0.26	1.0
	WF2621045A 0108/0208/0308/0408	非甲烷总烃 ^①	1.22	4.0
WF2621045A0009	氟化物 ^①	0.0005 (L)	0.020	
下风向 6#	WF2621045B 1001/2001/3001/4001	氨 (氨气) ^②	0.444	1.5
	WF2621045B 1002/2002/3002/4002	臭气浓度 ^②	<10	20
	WF2621045B 1003/2003/3003/4003	硫化氢 ^②	0.0002 (L)	0.06
	WF2621045B0004	氯化氢 ^①	0.085	0.20
	WF2621045B0005	甲苯 ^②	0.0015 (L)	2.4
		二甲苯 ^②	0.0015 (L)	1.2
	WF2621045B0006	硫酸雾 ^①	0.070	1.2
	WF2621045B0007	颗粒物 ^②	0.17 (L)	1.0
	WF2621045B 0108/0208/0308/0408	非甲烷总烃 ^①	1.27	4.0
WF2621045B0009	氟化物 ^①	0.0005 (L)	0.020	

备注: 1、检测项目硫酸雾、氟化物、氯化氢、颗粒物、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃的参考排放限值依据《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表2无组织排放监控浓度限值列出;

2、检测项目氨 (氨气)、硫化氢、臭气浓度的参考排放限值依据《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1恶臭污染物厂界标准值列出;

3、检测结果小于检出限或未检出以“检出限 (L)”表示;

4、本报告中①是指沙井实验室, ②是指龙岗实验室。

续上表

单位: mg/m³ (臭气浓度为无量纲)

检测点位名称	样品编号	检测项目	检测结果	参考排放限值
下风向 7#	WF2621045C 1001/2001/3001/4001	氨 (氨气) ②	0.476	1.5
	WF2621045C 1002/2002/3002/4002	臭气浓度②	<10	20
	WF2621045C 1003/2003/3003/4003	硫化氢②	0.0002 (L)	0.06
	WF2621045C0004	氯化氢①	0.093	0.20
	WF2621045C0005	甲苯②	0.0015 (L)	2.4
		二甲苯②	0.0015 (L)	1.2
	WF2621045C0006	硫酸雾①	0.081	1.2
	WF2621045C0007	颗粒物②	0.17 (L)	1.0
	WF2621045C 0108/0208/0308/0408	非甲烷总烃①	1.31	4.0
WF2621045C0009	氟化物①	0.0005 (L)	0.020	
下风向 8#	WF2621045D 1001/2001/3001/4001	氨 (氨气) ②	0.544	1.5
	WF2621045D 1002/2002/3002/4002	臭气浓度②	<10	20
	WF2621045D 1003/2003/3003/4003	硫化氢②	0.0002 (L)	0.06
	WF2621045D0004	氯化氢①	0.097	0.20
	WF2621045D0005	甲苯②	0.0015 (L)	2.4
		二甲苯②	0.0015 (L)	1.2
	WF2621045D0006	硫酸雾①	0.195	1.2
	WF2621045D0007	颗粒物②	0.17 (L)	1.0
	WF2621045D 0108/0208/0308/0408	非甲烷总烃①	1.24	4.0
WF2621045D0009	氟化物①	0.0005 (L)	0.020	

备注: 1、检测项目硫酸雾、氟化物、氯化氢、颗粒物、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃的参考排放限值依据《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表2无组织排放监控浓度限值列出;

2、检测项目氨(氨气)、硫化氢、臭气浓度的参考排放限值依据《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1恶臭污染物厂界标准值列出;

3、检测结果小于检出限或未检出以“检出限(L)”表示;

4、本报告中①是指沙井实验室,②是指龙岗实验室。

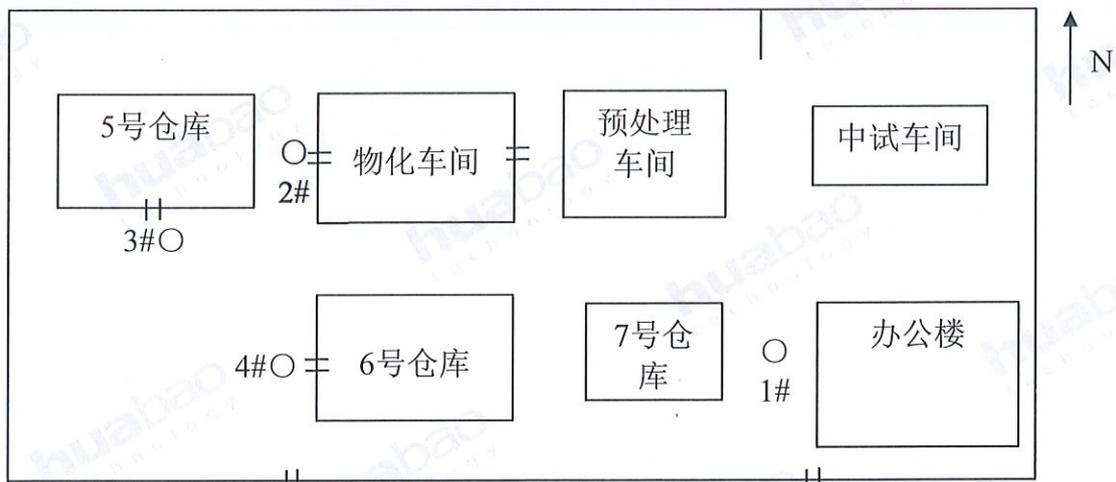
八、 检测结果 (噪声)

检测点位名称	测量时间	检测结果 (dB(A))		参考限值 (dB(A))	
		等效声级	偶发最大声级 (夜间)	等效声级	偶发最大声级 (夜间)
1# 北面厂界外1米	2月9日 15:52-14:57	54.5	/	60	/
	2月9日 22:03-22:08	46.6	58.6	50	65
2# 东面厂界外1米	2月9日 15:02-15:07	56.0	/	60	/
	2月9日 22:11-22:16	48.2	59.9	50	65
3# 南面厂界外1米	2月9日 15:09-15:14	57.6	/	60	/
	2月9日 22:20-22:25	46.5	61.7	50	65
4# 南面厂界外1米	2月9日 15:17-15:22	56.4	/	60	/
	2月9日 22:27-22:32	48.0	60.6	50	65

备注: 检测项目的参考限值依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中2类标准列出。

九、 厂区内无组织废气检测环境及测点示意图

气象条件: 晴; 风速: 2.1 m/s; 风向: 36°



注: “O” 为无组织废气检测点位

十、 厂界无组织废气、噪声检测环境及测点示意图

风向风速仪型号: PLC-16025	声学环境: 工业、交通
2月9日气象条件: 晴; 风速: 1.7~2.5 m/s;	主要声源: 生产设备
2月10日气象条件: 阴; 风速: 0.7~1.0 m/s; 风向: 32° ~37°	



注: “○”为无组织废气检测点位; “▲”为厂界噪声检测点位

十一、 结果说明

委托方委托检测的有关检测项目的检测结果未超过委托方提供的限值标准要求。

附现场采样照片:



废水采样

有组织废气采样



无组织废气采样



无组织废气采样



噪声采样

报告结束