

建设项目竣工环境保护验收 检测报告 报批公示稿

项目名称：上海傲珈生物技术有限公司扩建项目

建设单位（公章）：上海傲珈生物技术有限公司

编制单位（公章）：上海博优测试技术有限公司

2017年08月

声 明

上海博优测试技术有限公司受上海傲珈生物技术有限公司委托完成了对上海傲珈生物技术有限公司扩建项目的竣工环保验收监测工作。现根据国家及本市规定,在向具审批权的环境保护行政主管部门报批前公开报告全文。

本文本内容为拟报批的上海傲珈生物技术有限公司扩建项目竣工环保验收监测报告书(表)报批稿全本,但不包括国家秘密/商业机密/个人隐私内容。

我们承诺本文本与报批稿全文完全一致,不涉及/仅删除了国家秘密/商业秘密/个人隐私。

我们承诺本文本内容的真实性,并承担内容不实之后果。

建设单位通讯资料:

地址:上海市奉贤区奉城镇大叶公路

8138 号

联系人:王威

联系电话:18221526989

编制单位通讯资料:

地址:上海市闵行区都会路

2338 号 98 号楼

邮编:201108

电话:33886078

传真:33886085

E-mail: shanghaibtt@163.com



170912341028

上海博优测试技术有限公司

检测报告

(共 15 页)

项目名称: 上海傲珈生物技术有限公司扩建项目

被测单位: 上海傲珈生物技术有限公司

报告日期: 2017年08月

上海博优测试技术有限公司

检验检测专用章

声 明

1. 本报告无上海博优测试技术有限公司检验检测专用章和骑缝章无效。
2. 本报告无报告审核人、报告批准人签字无效。
3. 本报告涂改无效。
4. 本报告不得部分复制、摘用或篡改，复印件未加盖本单位检验检测专用章无效。由此引发的法律纠纷，责任自负。
5. 如对本报告有疑问，可与上海博优测试技术有限公司质量管理部门联系。
6. 本报告自批准之日起生效。

本机构通讯资料:

地址: 上海市闵行区都会路 2338 号 98 号楼

邮编: 201108

电话: 33886078

传真: 33886085

E-mail: shanghaibtt@163.com

承担单位: 上海市博优测试技术有限公司

法定代表人: 朱龙德

项目负责人: 诸莉

现场负责人: 夏威

分析负责人: 张正昌

报告编写人: 张立

审核:

批准人:



目录

1 前言	2
2 概况	3
3 建设项目平面图及点位示意图	4
4 主要设备、产品及原辅材料	5
4.1 主要原辅料	5
4.2 主要设备	5
4.3 主要产品	5
5 生产工艺流程	6
5.1 生产工艺及流程	6
5.2 主要污染源及治理措施	6
6 验收监测评价标准	7
7 验收监测方案	9
7.1 监测原则	9
7.2 噪声监测方案	9
7.3 废水监测方案	9
7.4 废气监测方案	10
7.5 废气监测方案	10
8 验收监测结果	10
8.1 噪声监测结果	10
7.2 废水监测结果	11
8.3 废气监测结果	12
8.4 废气监测结果	12
9 验收监测结论	13
9.1 工况	13
9.2 噪声部分	14
9.3 废气部分	14
9.4 废水部分	15

1 前言

上海傲珈生物技术有限公司位于上海市奉贤区奉城镇大叶公路 8138 号,东贴 1 号厂房生产区,距 70 米为农宅;南距 1 米为 5 米宽无名路,路南为 19 米宽南新河,河南 2 米处为农宅;西贴 3 号楼行政办公区;北距 20 米为 22 米宽大叶公路。建设用地面积 3876 平方米,绿化面积 1000 平方米。建设一幢综合厂房,根据功能划分,彩钢板结构厂房为生产车间。建筑总长度 44.2 米,宽度 33.3 米,高度为 18.9 米,占地面积 3876 平方米。专业生产 L-谷氨酰胺颗粒、柘室提取物颗粒和绿茶粉末。目前在现有生产区域西侧扩建一幢车间,引进 2 条生产线,将老厂产品作为深加工原料,生产保健品片剂和胶囊。

上海傲珈生物技术有限公司委托上海环境节能工程有限公司编制完成《上海傲珈生物技术有限公司扩建项目环境影响报告表》。奉贤区环境保护局与 2008 年 12 月 3 日进行了批复(沪奉环保许管[2008] 569 号)。

2017 年 06 月 28 日上海傲珈生物技术有限公司向奉贤区环境保护局提交建设项目竣工环境保护验收申请。上海市奉贤区环境监测站与上海博优测试技术有限公司根据中华人民共和国国务院令 1998 年 253 号《建设项目环境保护管理条例》,国家环保总局第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的精神,于 2017 年 7 月 4 日对该建设项目进行了现场踏勘,现场踏勘情况表明:

- (1) 该建设项目环保手续齐全。
- (2) 该建设项目环保设施已投入使用,运行正常。
- (3) 项目踏勘期间该建设项目正常生产。
- (4) 该建设项目污水排入奉贤区污水管网。
- (5) 踏勘当天,天气晴朗,项目区域内雨水管无流动水。
- (6) 企业承诺监测期间使工况负荷达到设计产量的 75%以上。

在此基础上,上海博优测试技术有限公司根据环保总局环发[2000]38 号文《关于建设项目环境保护设施竣工监测管理有关问题的通知》中所规定的监测技术要求以及该项目环境影响报告表,制定了相应的监测方案,并于 2017 年 07 月对该建设项目实施了验收监测。

2 概况

建设项目名称: 上海傲珈生物技术有限公司扩建项目

建设单位名称: 上海傲珈生物技术有限公司

项目建设地点: 上海市奉贤区奉城镇大叶公路 8138 号

项目规模: 项目位于上海市奉贤区奉城镇大叶公路 8138 号, 建设一幢综合厂房, 根据功能划分, 彩钢板结构厂房为生产车间。随着人们对保健品的需求逐步增高, 现在生产区域西侧扩建一幢车间, 引进 2 条生产线, 将老厂产品作为深加工原料, 生产保健品片剂和胶囊。年产片剂 6000 万片、胶囊 6000 万粒。属于营养、保健食品制造 (C1491)。

项目占地面积: 3876m^2

项目建筑面积: 3879m^2

项目投资总额: 900 万元

项目环保投资: 33 万元, 占总投资额的 3.7%

本项目新增员工有 42 人, 工作时间为 9:00-17:00, 年工作天数 250 天。不设食堂、宿舍及浴室。

3 建设项目平面图及点位示意图

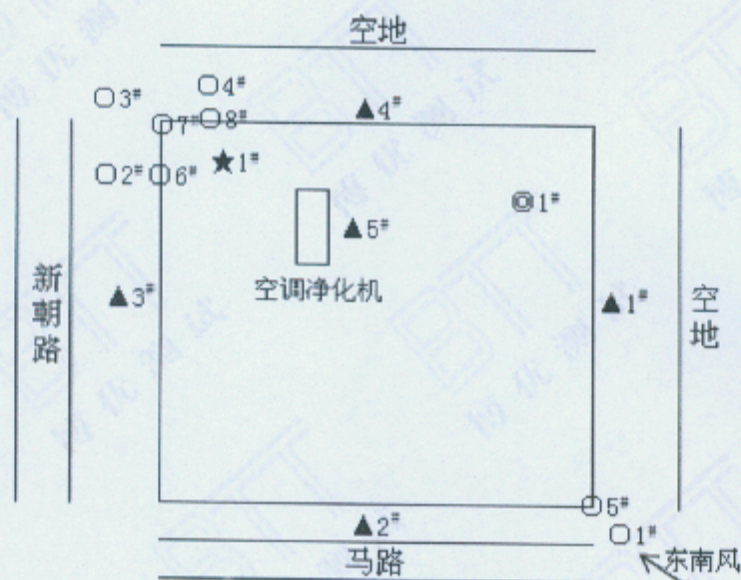


图 3-1 项目平面图

监测点位示意图:

- ▲: 噪声监测点位;
- ◎: 废气有组织监测点位;
- : 废气无组织监测点位;
- ★: 废水监测点位。

方向:

北



4 主要设备、产品及原辅材料

4.1 主要原辅料

表 4-1 主要原辅料及年耗量

序号	原辅料名称	年耗量
1	L-谷氨酰胺颗粒	100t
2	L-异亮氨酸颗粒	100t
3	L-半胱氨酸颗粒	100t
4	栝实提取颗粒	75t
5	绿茶粉末	75t

4.2 主要设备

表 4-2 主要设备清单

序号	设备名称	数量
1	高速混合制粒机	1 台
2	高效沸腾干燥机	1 台
3	立式沸腾干燥机	1 台
4	热风循环烘箱	1 台
5	双雄混合机	1 台
6	高效粉碎机	1 台
7	振荡筛	1 台
8	锅炉	1 台

4.3 主要产品

表 4-3 主要产品及年产量

序号	产品名称	年产量
1	片剂	6000 万片
2	胶囊	6000 万粒

5.1 生产工艺及流程

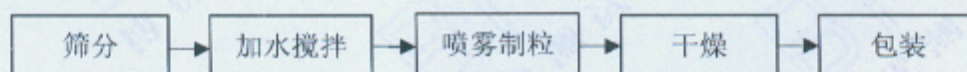


图 5-1 生产总工艺流程图

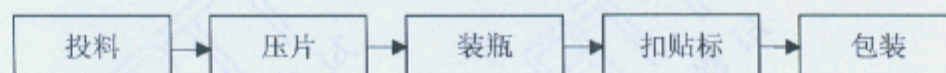


图 5-2 片剂生产工艺流程图

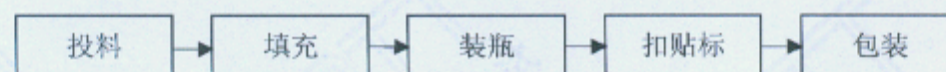


图 5-3 胶囊生产工艺流程图

5.2 主要污染源及治理措施

5.2.1 主要噪声源及治理措施

本项目噪声主要为各设备运行时产生的噪声。

通过选用低噪声的设备,并对上述主要噪声源采用消声、隔声处理措施后,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准。

5.2.2 主要废水源及治理措施

本项目产生的废水主要为①职工生活污水,②设备清洗废水。

设备清洗废水经污水处理装置处理后与生活污水一并进入奉贤区污水管网直接处理。

表 5-1 污水来源、产生量及处理去向

废污水类别	来源	主要污染物	产生量 (t/a)	去向
生产废水	设备清洗	pH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	125	排入奉贤区污水管网
生活污水	职工用水	pH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	247.5	

5.2.3 主要固体废弃物和治理措施

表 5-2 主要固体废弃物处理处置情况

废物名称	废物分类	产生量	处置量	处置去向	有无处置协议
散落废料	一般固废	1t/a	1t/a	由相关单位外运处理	有
包装废料、 贴纸废料		0.5t/a	0.5t/a		
废液	危险废物	0.2t/a	0.2t/a	委托有危废资质单位处置	
生活垃圾	生活固废	4.4t/a	4.4t/a	由当地环卫部门统一清运处理	

5.2.4 主要废气源和治理措施

本项目产生的废气主要为：燃轻柴油锅炉燃烧时产生的废气，主要污染物为烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度，经收集处理后有组织排放。

表 5-3 主要废气源情况

生产工艺	净化装置	污染因子	排气管
			管道尺寸 (mm)
锅炉废气	通过 10 米排气筒排放	烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	φ 250

5.2.5 主要废气源和治理措施

本项目产生的废气主要为投料、压片和填充过程中逸散的粉尘、恶臭。

6 验收监测评价标准

根据上海市奉贤区环境保护局（沪奉环保许管[2017]91 号文）和环评中的要求，以及环评批复的时间（2008 年 12 月 3 日），和踏勘现场发现的问题此次验收监测对本工程污染物排放的评价执行如下标准：

- 1、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 级标准；
- 2、《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）2 类区标准；
- 3、《上海市锅炉大气污染物排放标准》（DB31/387-2014）表 2 燃油锅炉；
- 4、《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 3；
- 5、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级新扩改建。

具体标准限值见表 6-1~表 6-4。

表 6-1 废水排放标准限值

序号	项目	评价标准	标准限值	单位
1	pH 值	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1B 级标准	6.5~9.5	无量纲
2	悬浮物		400	mg/L
3	化学需氧量		500	mg/L
4	五日生化需氧量		350	mg/L
5	氨氮		45	mg/L
6	动植物油		100	mg/L

表 6-2 有组织废气排放标准限值

序号	项目	评价标准	标准值	单位
1	烟尘	《上海市锅炉大气污染物排放标准》(DB31/387-2014) 表 2 燃油锅炉	20	mg/N. m ³
2	二氧化硫		100	mg/N. m ³
3	氮氧化物		150	mg/N. m ³
4	烟气黑度		1	林格曼黑度, 级

表 6-3 无组织废气排放标准限值

序号	项目	评价标准	标准值	单位
1	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015) 表 3 其他颗粒物	0.5	mg/m ³
2	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 二级新扩改建	20	无量纲

表 6-4 厂界噪声控制标准限值

序号	评价标准	时段	标准限值 dB (A)
1	《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) 2 类区	昼间	60

7 验收监测方案

7.1 监测原则

根据国家环保总局令第13号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，该建设项目验收监测期间，生产负荷必须达到原设计能力的75%以上，当生产负荷小于75%时，此次监测无效。

7.2 噪声监测方案

该项目周围环境：

东面：空地

南面：马路

西面：新朝路

北面：空地

表 7-1 噪声监测方案

监测点位置	测点符号	监测项目	监测周期、频率、时段	监测方法
厂界东侧（中央）外1米处	▲1 [#]	等效声级 (A声级)	监测2天，每天昼间时段各1次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)
厂界南侧（中央）外1米处	▲2 [#]			
厂界西侧（中央）外1米处	▲3 [#]			
厂界北侧（中央）外1米处	▲4 [#]			
空调净化机组以东1米处	▲5 [#]			

注：（1）按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准执行。

（2）本项目夜间不生产，故本次不做监测。

（3）▲5[#]点位为参考点。

7.3 废水监测方案

表 7-2 废水监测方案

监测点位置	监测符号	监测项目	监测周期、频率及样品数	分析方法和质控措施
废水总排口	★1 [#]	pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、动植物油。	采样2天，每天各采4次，间隔不少于1小时，共8个样品	①《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002） ②《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009） ③《水质 采样技术指导》（HJ494-2009） ④《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）

注：（1）按照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1B级执行。

表 7-3 有组织废气监测方案

监测点位置	监测符号	监测项目	监测周期、频率及样品数	管道尺寸 (mm)	排气筒高度 (m)	监测方法
锅炉废气排放口	◎ 1 [#]	烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	采样 2 天, 每天各采 4 次, 共 8 个样品	Φ 250	10	①《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007) ②《空气和废气监测分析方法》(第四版 国家环保总局 2003)

注: 按照《上海市锅炉大气污染物排放标准》(DB31/387-2014) 表 2 燃油锅炉标准执行。

7.5 废气监测方案

表 7-4 无组织废气监测方案

监测点位置	监测符号	监测项目	监测周期、频率及样品数	监测方法
厂界上风向 1 个测点	○ 1 [#]	颗粒物	采样 2 天, 每天各 3 次, 每次采集 1 个样品, 共 24 个样品。	①《大气污染物无组织排放监测技术导则》 (HJ/T55-2000)
厂界下风向 3 个测点	○ 2 [#] ~○ 4 [#]			
厂界上风向 1 个测点	○ 5 [#]	恶臭	采样 2 天, 每天各 3 次, 每次采集 1 个样品, 共 24 个样品。	
厂界下风向 3 个测点	○ 6 [#] ~○ 8 [#]			

注: 1、无组织颗粒物按照《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015) 表 3 执行;

2、无组织臭气浓度按照《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 二级新扩改建执行。

8 验收监测结果

8.1 噪声监测结果

(1) 执行标准: 按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区昼间时段 60dB (A), 夜间时段 50dB (A) 标准。

(2) 噪声监测数据参阅测试报告 BTT-BG-17070610 或噪声监测数据汇总表 (表 8-1)

表 8-1 噪声监测数据汇总表

测点符号	测点位置	噪声源	监测日期	监测时段	Leq dB(A)			评价标准	达标情况
					实测值	背景值	修正值		
▲1*	厂界东侧(中央)外1米处	环境	2017.07.11	昼间	53.8	/	/	60	达标
			2017.07.12		53.6	/	/		
▲2*	厂界南侧(中央)外1米处	环境	2017.07.11		54.2	/	/		
			2017.07.12		54.5	/	/		
▲3*	厂界西侧(中央)外1米处	交通	2017.07.11		57.3	/	/		
			2017.07.12		58.2	/	/		
▲4*	厂界北侧(中央)外1米处	环境	2017.07.11		54.5	/	/		
			2017.07.12		53.9	/	/		
▲5*	空调净化机组以东1米处	空调净化机组	2017.07.11		67.9	/	/	/	不作评价
			2017.07.12		68.2	/	/		

注: (1) 本项目夜间不生产, 故本次不做监测。

(2) ▲5*点位为参考点, 不作评价。

7.2 废水监测结果

(1) 执行标准:《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1B 级。

(2) 废水监测数据参阅测试报告 BTT-BG-17070610 或废水监测数据汇总表(表 8-2)。

表 8-2 废水监测数据汇总表

监测点位及符号	监测项目	总检数(个)	日均值		评价标准	超标天数(d)	总平均值
			2017.07.11	2017.07.12			
废水总排口★1*	pH 值	8	7.09~7.14	7.00~7.11	6.5~9.5	0	7.00~7.14
	悬浮物	8	55	27	400	0	41
	化学需氧量	8	181	200	500	0	190
	五日生化需氧量	8	71.6	75.8	350	0	73.7
	氨氮	8	8.20	9.57	45	0	8.88
	动植物油	8	0.13	0.34	100	0	0.24

注: (1) pH 值为范围值, 其单位为无量纲; 其余项目单位均为 mg/L。

8.3 废气监测结果

(1) 执行标准:《上海市锅炉大气污染物排放标准》(DB31/387-2014)表 2 燃油锅炉。

(2) 废气监测数据参阅测试报告 BTT-BG-17070610 或废气监测数据汇总表(表 8-3)。

表 8-3 有组织废气监测数据汇总表

监测点位及符号	监测项目	监测日期		排放高度(m)	评价标准	达标情况
		2017.07.11	2017.07.12			
锅炉废气排放口 ①	标态干排气量	1.78×10^3	1.74×10^3	10	/	达标
	烟尘平均排放浓度	3.05	4.14		20	
	二氧化硫平均排放浓度	<3	<3		100	
	氮氧化物平均排放浓度	52	48		150	
	林格曼黑度	<1	<1		1	

注: (1) 浓度单位为 mg/m^3 , 排放速率单位为 kg/h , 标态干排气量单位为 m^3/h 。

8.4 废气监测结果

(1) 执行标准:《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表 3。

(2) 废气监测数据参阅测试报告 BTT-BG-17070610 或废气监测数据汇总表(表 8-4~8-6)。

表 8-4 无组织排放废气监测时气象参数汇总表

监测日期	参数	监测点位及符号	风向	气温(℃)	湿度(%)	气压(Kpa)
2017.07.11	颗粒物	厂界上风向○1 [#]	东南风	36.4℃	49.9%RH	100.9Kpa
		厂界下风向○2 [#] ~○4 [#]				
2017.07.12		厂界上风向○1 [#]	东南风	37.1℃	48.9%RH	100.9Kpa
		厂界下风向○2 [#] ~○4 [#]				

表 8-4 无组织排放废气监测时气象参数汇总表 (续)

监测日期	参数	监测点位及符号	风向	气温(℃)	湿度(%)	气压(kpa)
2017.07.11	恶臭	厂界上风向○5°	东南风	36.0℃	50.2%RH	100.9Kpa
		厂界下风向○6°~○8°				
2017.07.12		厂界上风向○5°	东南风	36.7℃	49.8%RH	100.9Kpa
		厂界下风向○6°~○8°				

表 8-5 无组织废气监测数据汇总表

监测项目	监测点位	排放浓度监测最高值		评价标准	达标情况
		2017.07.11	2017.07.12		
颗粒物	厂界上风向 O1°	0.124	0.133	/	/
	厂界下风向 O2°~O4°	0.200	0.228	0.5	达标

表 8-6 无组织废气监测数据汇总表

监测项目	监测点位	排放浓度监测最高值		评价标准	达标情况
		2017.07.11	2017.07.12		
恶臭	厂界上风向 O5°	<10	<10	/	/
	厂界下风向 O6°	14	13	20	达标
	厂界下风向 O7°	13	13		
	厂界下风向 O8°	14	13		

注: (1) 恶臭浓度单位为无量纲。

9 验收监测结论

9.1 工况

本次验收监测期间建设项目生产工况见表 8-1, 雨水管踏勘期间无水流动, 未作监测。

9-1 验收期间生产工况表

监测日期	产品名称	设计产量	平均每天实际产量	生产工况 (%)
2017.07.11	片剂	6000 万片/年	19.2 万片	80
	胶囊	6000 万粒/年	19.2 万粒	80
2017.07.12	片剂	6000 万片/年	19 万片	79
	胶囊	6000 万粒/年	19 万片	79

9.2 噪声部分

本次验收在本建设单位的东、南、西、北边界各设 1 个监测点, 空调净化机组以东 1 米处设 1 个参考点。厂界边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类区昼间时段 60dB(A)、夜间时段 50dB(A) 标准。

监测结果显示, 验收监测期间 ▲1[#]、▲2[#]、▲3[#]、▲4[#] 噪声监测点位两天昼间时段噪声值均符合上述标准; ▲5[#] 噪声监测点位为参考点, 不作评价; 本项目夜间不生产, 故本次不做监测。

9.3 废气部分

本项目产生的废气主要为: 燃轻柴油锅炉燃烧时产生的废气, 主要污染物为烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度, 经收集处理后有组织排放, 执行《上海市锅炉大气污染物排放标准》(DB31/387-2014) 表 2 燃油锅炉。

本次两天监测时段内选取厂界上风向 1 个点位 (○1[#]), 下风向 3 个点位 (○2[#]~○4[#]) 作为无组织排放颗粒物监测点位, 无组织废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015) 表 3 其他颗粒物标准; 选取厂界上风向 1 个点位 (○5[#]), 下风向 3 个点位 (○6[#]~○8[#]) 作为无组织排放恶臭监测点位, 无组织废气臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 二级新扩改建。

监测结果显示, 验收监测期间锅炉废气排放口 (◎1[#]) 二氧化硫、氮氧化物、烟尘的排放浓度及林格曼黑度均符合相应标准。无组织排放废气监测点颗粒物和恶臭浓度均符合上述标准。



博优测试

9.4 废水部分

编号: BTT-2017-7-003

本项目产生的废水主要为①职工生活污水, ②设备清洗废水。设备清洗废水经污水处理装置处理后与生活污水一并经收集后排入奉贤区污水管网, 执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1B 级。

监测结果显示, 验收监测期间废水总排口(★1[#]) pH 值的日范围值及悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、动植物油日均浓度及总平均浓度均符合上述标准的要求。