

杭州迪安医学检验中心有限公司搬迁项目 竣工环境保护验收监测报告

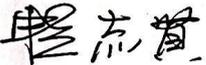
杭广测监 2018(HJ)字第 0319 号

建设单位：杭州迪安医学检验中心有限公司

编制单位：杭州广测环境技术有限公司

二零一八年零五月

建设单位负责人：

编制单位负责人： 

项目负责人： 何晓霞

报告编写人： 包勋

建设单位：杭州迪安医学检验中心有限公司

电话：

传真：

邮编：310030

地址：杭州市西湖区金蓬街 329 号 1 号楼

编制单位：杭州广测环境技术有限公司

电话：0571-85221885

传真：0571-85225690

邮编：311112

地址：浙江省杭州市余杭区良渚街道姚家路 6 号 1 幢三层、四层



目 录

一、验收项目概况.....	1
二、验收依据.....	1
三、工程建设情况.....	2
3.1 地理位置及平面布置.....	2
3.2 建设内容.....	3
3.3 产品方案.....	4
3.4 生产设备.....	5
3.5 主要原辅材料.....	7
3.6 生产工艺流程.....	8
3.7 项目变动情况.....	9
四、环境保护设施.....	9
4.1 污染物治理/处置设施.....	9
4.1.1 废水.....	9
4.1.2 废气.....	10
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	11
4.2.1 环保投资.....	11
4.2.2 环评批复要求落实情况表.....	12
五、环评报告表主要结论与建议及审批部门审批决定.....	13
5.1 环评报告表主要结论与建议.....	13
5.1.1 环评中要求.....	13
5.1.2 环评结论.....	14
5.2 审批部门审批决定.....	14
六、验收执行标准.....	14
6.1 废水标准.....	14
6.2 废气标准.....	15
七、验收监测内容.....	15
7.1 废水.....	15

7.2 废气.....	16
八、质量保证及质量控制.....	17
8.1 监测分析方法.....	17
8.2 质量保证.....	18
8.3 监测仪器分析.....	18
8.4 人员资质.....	19
九、验收监测结果.....	19
9.1 生产工况.....	19
9.2 污染物达标排放监测结果.....	20
9.2.1 废水.....	20
9.2.2 废气.....	21
9.2.3 污染物排放总量核算.....	28
十、验收监测结论.....	29
10.1 废水监测结论.....	29
10.2 废气监测结论.....	29
10.3 总量控制结论.....	31
十一、建设项目竣工环境保护验收“三同时”登记表.....	32
附件：	
1、环评批复意见	
2、排水许可证	
3、设备清单	
4、原辅料用量	
5、监测期间工况说明及生活用水量	
6、变更登记情况	
7、会议签到单	
8、验收组名单	
9、验收意见	

一、验收项目概况

杭州迪安医学检验中心有限公司是一家从事基因诊断技术研发、市场推广及提供技术服务的专业医疗服务的企业，企业现有的两个项目分别位于位于杭州市西湖区城北商贸园 33 幢和西湖区石祥路 859 号紫金启真大厦 2 号楼 801 室。为了更好地拓宽业务，企业租用浙江迪安诊断技术股份有限公司（现更名为：迪安诊断技术集团股份有限公司，变更登记情况见附件）位于杭州市西湖区金蓬街 329 号 1 号楼，实施杭州迪安医学检验中心有限公司搬迁项目（仅针对城北商贸园项目）。

2017 年 9 月，企业委托杭州市环境保护科学研究设计有限公司编制了本项目的环评报告表，并于 2017 年 9 月 19 日通过杭州市环境保护局西湖环境保护分局审批（文号：杭西环评批[2017]055 号），审批内容：杭州迪安医学检验中心有限公司搬迁项目。目前，本项目已完成搬迁，并具备验收条件，本次验收内容：医学样本检验量约 1095 万例/年。

受杭州迪安医学检验中心有限公司委托，杭州广测环境技术有限公司承担了本项目环境保护设施竣工验收监测工作。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等国家及浙江省有关规定，我公司于 2018 年 3 月 22、23 日对该工程进行了现场监测，在收集有关资料 and 现场监测、调查的基础上，编写了本报告。

二、验收依据

(1) 国家环保总局[2001]第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收

管理办法》；

(2) 中华人民共和国国务院第 682 号令关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定，2017；

(3) 环境保护部文件 国环规环评[2017]4 号 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，2017 年 12 月 20 日；

(4) 生态环境部 公告[2018]第 9 号 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018 年 5 月 15 日；

(5) 浙江省人民政府令第 364 号《关于修改〈浙江省建设项目环境保护管理办法〉的决定》，2018 年 1 月；

(6) 浙江省环境保护厅 浙环发[2009]89 号文《关于印发〈浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定〉的通知》；

(7) 杭州市环境保护科学研究设计有限公司《杭州迪安医学检验中心有限公司搬迁项目环境影响报告表》，2017 年 9 月；

(8) 杭州市环境保护局西湖环境保护分局《关于杭州迪安医学检验中心有限公司搬迁项目环境影响报告表》杭西环评批[2017]055 号，2017 年 9 月。

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

西湖区东连上城区和下城区，东北与拱墅区、东南与江干区相邻，东南部以钱塘江为界，与滨江区和萧山区隔江相望，南部滨临富春江，西南部与富阳市交界，西北部与余杭区接壤。

本项目位于杭州市西湖区金蓬街 329 号 1 号楼，厂界东面为欣然街；南面为迪安诊断 2 号楼；西面为金蓬街；北面为杭州宏豪科技有

限公司。具体周边情况见图 3-1。

本项目所在建筑为 1 号楼负 1~6 层：地下一层为仓库，1 层为质监中心、会议室、办公室等，2~5 层为检验实验室，6 层为病理实验室。



图 3-1 周边环境概况图

3.2 建设内容

- (1) 项目名称：杭州迪安医学检验中心有限公司搬迁项目；
- (2) 建设单位：杭州迪安医学检验中心有限公司；
- (3) 项目性质：迁建；
- (4) 项目地点：杭州市西湖区金蓬街 329 号 1 号楼；

- (5) 项目投资：49220 万元；
- (6) 工作制度：企业全年无休，两班制工作（白班+晚班）；
- (7) 项目组成：租用迪安诊断技术集团股份有限公司位于杭州市西湖区金蓬街 329 号 1 号楼进行生产经营。

表 3-1 项目组成内容一览表

类别	建设名称	建设内容
公用工程	给水	依托迪安诊断技术集团股份有限公司的供水管网。
	供电	依托迪安诊断技术集团股份有限公司供电系统。
	暖通	依托迪安诊断技术集团股份有限公司暖通系统。
	排水	清污分流，依托迪安诊断技术集团股份有限公司排水管网。
环保工程	废水处理	检验废水经废水站处理设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中的预处理标准后纳入市政污水管网；生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准后纳入市政污水管网。
	废气处理	检验操作过程均在生物安全柜或通风柜内进行，检验废气经通风柜收集再经活性炭吸附装置处理后引至屋顶排气筒高空排放；污水站废气经收集再通过光触媒废气处理装置处理后引至屋顶排气筒高空排放。
	固废处理	各固废均合理处置，其中危废委托杭州立佳环境服务有限公司等有危废处置资质的单位处置。
	噪声防治	选用低噪声精密仪器和风机、并安装相应减振器。

3.3 产品方案

本项目产品方案及生产规模见表 3-2。

表 3-2 产品方案与生产规模

产品名称	单位	规模	备注
医学检验样本	万例/年	约 1095	/

3.4 生产设备

本项目主要生产设备情况见表 3-3。

表 3-3 主要设备一览表

序号	设备名称	环评申报数量 (台)	实际数量 (台)	备注
1	EUROBlotMaster II 全自动免疫印迹仪	1	1	不变
2	AE-1000 生物芯片阅读仪	1	1	不变
3	F50 酶标仪	1	1	不变
4	全自动加样器	2	2	不变
5	PHOMO 全自动酶标仪	4	5	增加
6	HR801 全自动酶标仪	2	2	不变
7	免疫印迹自动操作仪	6	10	增加
8	全自动酶免工作站	1	2	增加
9	生物芯片阅读仪	2	2	不变
10	UV-7504C 紫外线分光光度计	1	2	增加
11	全自动血细胞分析仪	1	2	增加
12	Hydrasys 蛋白电泳仪	3	6	增加
13	自动血流变测试仪	1	1	不变
14	XE2100 自动血液分析仪	2	2	不变
15	U500B 尿液分析仪	2	2	不变
16	流式细胞仪	8	8	不变
17	MG2 血液铅镉分析仪	12	13	增加
18	全血五元素基础分析仪	1	2	增加
19	Stratagene Mx 3000P 荧光定量 PCR 仪	3	3	不变
20	LightCycler480 荧光定量 PCR 仪	2	2	不变
21	cobas Z480 荧光定量 PCR 仪	2	2	不变
22	全自动核酸分离纯化分析仪、全自动医院 pcr 分析系统	1	3	增加

23	全自动核酸提纯及荧光定量 pcr 分析系统	1	15	增加
24	生物安全柜	29	27	减少
25	洁净操作台	18	18	不变
26	杂交仪	4	5	增加
27	PCR 扩增仪	4	4	不变
28	冷光仪	1	1	不变
29	朗基 A300PCR 基因扩增仪	55	50	减少
30	全自动核酸分析系统	1	1	不变
31	全自动核酸蛋白分析系统	1	1	不变
32	二代测序仪-IILumina	2	2	不变
33	Next Seq CN500 基因测序仪	1	2	增加
34	立式灭菌器	6	6	不变
35	自动扫描显微镜和图像分析系统	1	1	不变
36	染色体核型分析系统	14	14	不变
37	血培养仪	1	1	不变
38	全自动细菌检定及药敏分析系统	1	1	不变
39	细菌鉴定/药敏分析仪	1	1	不变
40	多功能流式点阵仪	2	2	不变
41	MAGLUMI 4000 全自动发光仪	2	2	不变
42	全自动免疫分析仪 COBAS6000E/E601	6	10	增加
43	全自动免疫分析仪 COBAS6000E/E602	26	28	增加
44	全自动药物浓度分析仪	1	1	不变
45	BN II 特定蛋白分析仪	2	2	不变
46	荧光免疫分析仪	1	1	不变
47	全自动生化免疫分析仪 COBAS 8000C702/C502	7	7	不变
48	全自动化学发光免疫分析仪	1	1	不变
49	化学发光分析仪	2	2	不变

50	全自动化学发光分析仪	2	2	不变
51	SN-6105 型 γ 放射免疫计数器	5	4	减少
52	SCIEX API 5500	1	1	不变
53	SCIEX API 3200	2	1	减少
54	天隆核酸提取仪	17	20	增加
55	惠尔核酸提取仪	10	10	不变
56	东胜 PCR 基因扩增仪	5	5	不变
57	罗氏 480+其电脑	11	11	不变
58	脱水机	6	6	不变
59	ABI3500xl 测序仪	1	1	不变
60	电化学检测器	8	8	不变
61	高效液相色谱仪	2	2	不变
62	water uplc	1	1	不变
63	冰冻切片机	1	1	不变
64	樱花染色机	2	2	不变
65	10 人共览显微镜	2	2	不变
66	包埋机	4	4	不变
67	纯水设备 (4t/h)	1	1	不变

3.5 主要原辅材料

本项目主要原辅料消耗情况见表 3-4。

表 3-4 原辅料消耗情况

材料名称	单位	环评预测用量	实际消耗量
生化检测试剂	测试数/年	14190697	11451414
酶免检测试剂	测试数/年	4633825	4443566
甲功检测试剂	测试数/年	4135178	2861328
免疫发光检测试剂	测试数/年	4111595	3884880

肿瘤标志物检测试剂	测试数/年	3946340	4174542
自身免疫检测试剂	测试数/年	2116540	2227544
病理检测试剂	测试数/年	2174494	966198
PCR 检测试剂	测试数/年	912359	893990
临检检测试剂	测试数/年	561126	412404
微生物检测试剂	测试数/年	244166	409734
特检实验室检测试剂	测试数/年	226817	51968
血液病检测试剂	测试数/年	110447	116774
遗传病检测试剂	测试数/年	33610	54246
95%乙醇	L/年	3993.7	3710
无水乙醇	L/年	1746	1650
二甲苯	L/年	1712.3	1570
甲醇	L/年	789.8	770
冰乙酸	L/年	412.7	400
甲醛溶液 36%	L/年	136	132
次氯酸钠	L/年	217.4	200
乙炔气体	L/年	149	140
氩气	L/年	41	40
样本量	L/年	1095	912.5

3.6 生产工艺流程

本项目工艺流程见图 3-3。

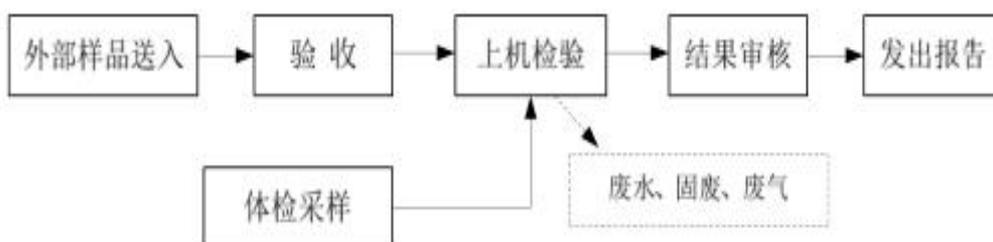


图 3-3 生产工艺及产污环节

3.7 项目变动情况

本项目主体工程与环评基本一致，只有个别实验室测试设备与环评上数量稍有差别。

四、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目纯水制备过程产生的浓水作为清下水排放，则外排废水主要为检验废水和生活污水。

检验废水：主要为仪器、器皿清洗废水，经污水站废水处理设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的预处理标准后纳入市政污水管网，最终由城市污水厂集中处理。污水站处理工艺见图 4-1。

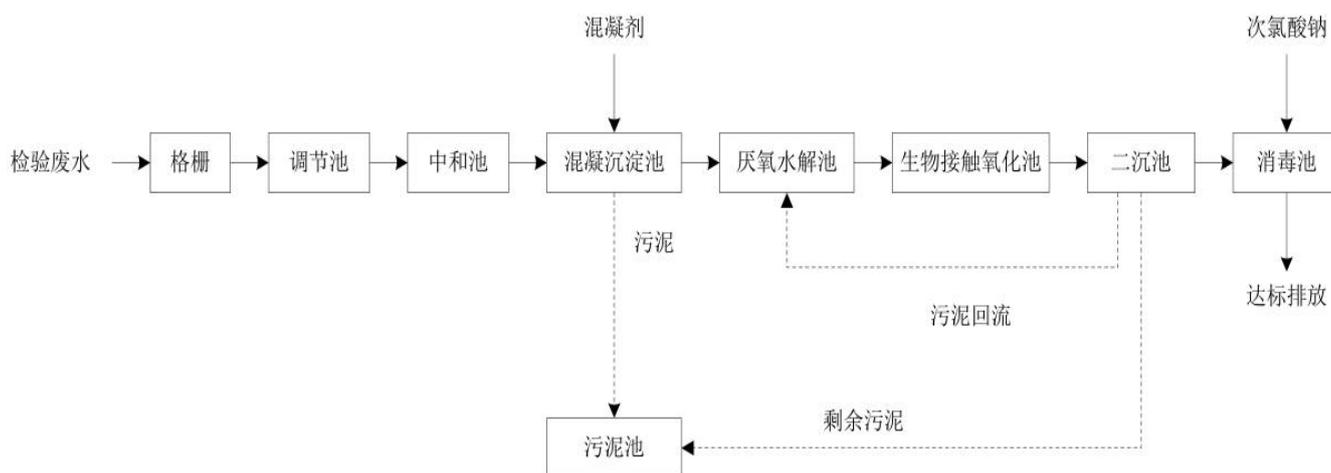


图 4-1 污水站处理工艺

生活污水：经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后纳入市政污水管网，最终由城市污水厂集中处理。

4.1.2 废气

本项目不提供食宿，则营业期产生的废气主要为实验室有机废气和污水站废气。

实验室有机废气：本项目检验实验室为密闭微负压，检验操作过程均在生物安全柜或通风柜内进行。含致病菌的废气经生物安全柜过滤处理后再经活性炭吸附装置处理；检验过程中产生的废气经通风柜收集再经活性炭吸附装置（见图 4-2）处理后于屋顶高空排放。



图 4-2 活性炭吸附设备

污水站废气：本项目污水站为地埋式，采用生化处理法，会产生恶臭，该恶臭主要通过光触媒废气处理装置（见图 4-3）处理后于屋顶高空排放。



图 4-3 光触媒废气处理装置

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.2.1 环保投资

本项目总投资约 49220 万元，其中环保投资 329.27 万元，占总投资的 0.67%。详情见表 4-1。

表 4-1 环保投资情况

项目	内容	实际投资（万元）
废水治理	药剂 (主体依托迪安诊断技术集团股份有限公司废水站)	1.15
废气治理	活性炭装置、排气筒等	280
噪声治理	隔声、减震材料	0.5
固废治理	分类收集、存放等	47.62
	合计	329.27

4.2.2 环评批复要求落实情况表

本项目环评批复要求落实情况见表 4-2。

表 4-2 环评批复要求落实情况表

类别	环评批复要求	实际落实情况
选址及建设内容	城北商贸园 33 幢的项目迁建至杭州市西湖区金蓬街 329 号 1 号楼地下 1 层至 6 层，建设内容：二级生物实验室，预计医学样本检验量约 3 万例/天。	与批复相符
废水防治	项目须实施雨污分流，检验实验室废水经污水处理设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表 2 相应标准后纳入市政污水管道；生活污水需经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准后纳入市政污水管道。	依托迪安诊断技术集团股份有限公司处理及排水系统。监测期间，检验废水排放口废水中 pH 值、COD _{Cr} 、悬浮物、氨氮、粪大肠菌群、总余氯监测结果均达标；生活污水排放口水中 pH 值、COD _{Cr} 、悬浮物、氨氮、总磷监测结果均达标。
废气防治	实验室废气经过滤处理后引至所在建筑屋顶排放，有机废气经收集后引至建筑物屋顶经活性炭吸附装置处理后排放，排放均应达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中二级标准限值要求。污水处理设施废气经收集后引至所在建筑物屋顶经光催化氧化除臭装置处理后排放，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）及《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）相应标准。	含致病菌的废气经生物安全柜过滤处理后通过通风柜收集再接入活性炭吸附装置处理至屋顶排气筒高空排放；有机废气经收集后引至建筑物屋顶经活性炭吸附装置处理后排放；废水站恶臭经光触媒废气处理装置处理后于屋顶高空排放。监测期间，检验废气与污水站废气经处理后均能达标排放。
噪声防治	选用低噪声设备，合理布局，产生噪声的设备设施远离边界布置，采取隔声降噪减振措施，加强设备日常维护更新，确保项目厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准。	由环保局验收。
固废防治	项目固废应分类收集、综合利用、合理处置。医疗固废、实验室废液、试剂瓶、废活性炭等危险废物委托有资质单位处置，生活垃圾等环卫部门统一清运，不得随意倾倒。	

五、环评报告表主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环评报告表主要结论与建议

5.1.1 环评中要求

表 5-1 环评中环保措施一览表

污染物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	检验实验室	实验室废气	含有致病菌的实验废气进行过滤处理后通过管道引至所在建筑屋顶高空排放；有机废气经收集后引至所在建筑屋顶经活性炭吸附装置处理后高空排放	达到《大气污染物综合排放标准》(GB8978-1996)中的二级标准限值要求
	污水处理设施	氨、硫化氢等	经收集后引至建筑屋顶经光催化氧化除臭装置处理后高空排放	达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)及《恶臭污染物排放标准》(GB14544-93)相应标准
水 污 染 物	检验实验室 (检验废水)	COD _{Cr} 、SS、 氨氮、粪大肠 菌群数等	经“生化+消毒”处理工艺的废水处理设施处理达标后纳管排放	达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 2 中相应标准
	员工生活 (生活污水)	COD _{Cr} 、SS、 氨氮等	经化粪池预处理后纳管排放	达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准
固 体 废 物	检验实验室	医疗固废	委托杭州大地维康医疗环保有限公司安全处置	减量化、资源化、无害化
		实验室废液	杭州新德环保科技有限公司处置	
		废试剂瓶	委托杭州立佳环境服务有限公司处理	
	活性炭吸附装置	废活性炭	委托杭州立佳环境服务有限公司处理	
	员工生活	生活垃圾	定点存放，委托当地环卫部门清运处置	
噪声	(1) 风机均采用低噪声设备，风机配置阻抗型消声器，采用软接头柔软连接，并对风机安装阻尼式弹簧减震器。(2) 加强管理，实施文明服务，减少经营过程中的噪声。(3) 加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声。			
其他	/			
生态保护措施及预期效果				
/				

5.1.2 环评结论

杭州迪安医学检验中心有限公司搬迁项目拟建于杭州市西湖区金蓬街 329 号 1 号楼。根据本环评的分析，项目的建设符合环境功能区划要求，污染物排放符合国家及省污染物排放相应标准及总量控制要求，造成的环境影响符合项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求；同时，项目选址符合主体功能区划、土地利用总体规划及城乡规划，符合国家及地方的产业政策。因此，该项目在拟选址建设从环境保护角度而言是可行的。

5.2 审批部门审批决定

见附件 1。

六、验收执行标准

6.1 废水标准

本项目检验废水执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表 2 预处理标准，生活污水执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级排放标准（其中氨氮、总磷执行排放限值参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 等级标准）。排放指标详见表 6-1。

表 6-1 污水排放标准

序号	污染物名称	单位	三级标准	医疗预处理标准
1	pH 值	无量纲	6~9	6~9
2	COD _{cr}	mg/L	500	250
3	SS	mg/L	400	60
4	NH ₃ -N	mg/L	45	45

序号	污染物名称	单位	三级标准	医疗预处理标准
5	TP	mg/L	8	8
6	总余氯	mg/L	/	2-8
7	粪大肠菌群	/	5000 个/L	5000MPN/L

6.2 废气标准

实验室检验废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中新污染源二级标准,污水站废气执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)及《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)中相应标准。具体标准见表 6-2。

表 6-2 废气中污染物排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率, kg/h		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度, m	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)
非甲烷总烃	120	30	53	厂界外浓度最高点	4.0
二甲苯	70		5.9		1.2
甲醇	190		29		12
甲醛	25		1.4		0.2
氨	/		20	污水站边界	1.0
硫化氢	/		1.3		0.03
臭气浓度	/		15000 (无量纲)		10 (无量纲)

七、验收监测内容

7.1 废水

(1) 检验废水: 在污水站进出口处采样, 监测 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、粪大肠菌群、总余氯, 每天测 4 次, 监测 2 天。

(2) 生活污水: 在生活污水排放口采样, 监测 pH 值、化学需

氧量、悬浮物、氨氮、总磷，每天测 4 次，监测 2 天。

7.2 废气

(1) 有组织排放

表 7-1 有组织废气监测内容

实验室名称	排气筒编号	检测项目	监测点位	采样频次
细胞遗传室	◎4# PF-6	甲醇、非甲烷总烃	出口	2 天, 3 个样/天
FISH 室	◎5# PF-16	二甲苯、非甲烷总烃		2 天, 3 个样/天
免疫组化室、出片室、包埋	◎7# PF-26	二甲苯、非甲烷总烃		2 天, 3 个样/天
细胞技术室	◎1# PF-21	二甲苯、非甲烷总烃		2 天, 3 个样/天
废液室	◎6# PF-25	甲醛、二甲苯、非甲烷总烃	出口	2 天, 3 个样/天
脱水机室	◎2# PF-23	甲醛、二甲苯、非甲烷总烃		2 天, 3 个样/天
取材室	◎3# PF-24	甲醛、非甲烷总烃		2 天, 3 个样/天
研发中心	◎9# PF-04	甲醇、甲醛、二甲苯、非甲烷总烃	出口	2 天, 3 个样/天
流式细胞室	◎10# PF-02	甲醇、甲醛、二甲苯、非甲烷总烃	出口	2 天, 3 个样/天
临检室	◎11# PF-15	甲醇、甲醛、二甲苯、非甲烷总烃	出口	2 天, 3 个样/天
污水处理站	◎8#	臭气浓度、氨、硫化氢	进出口	2 天, 3 个样/天

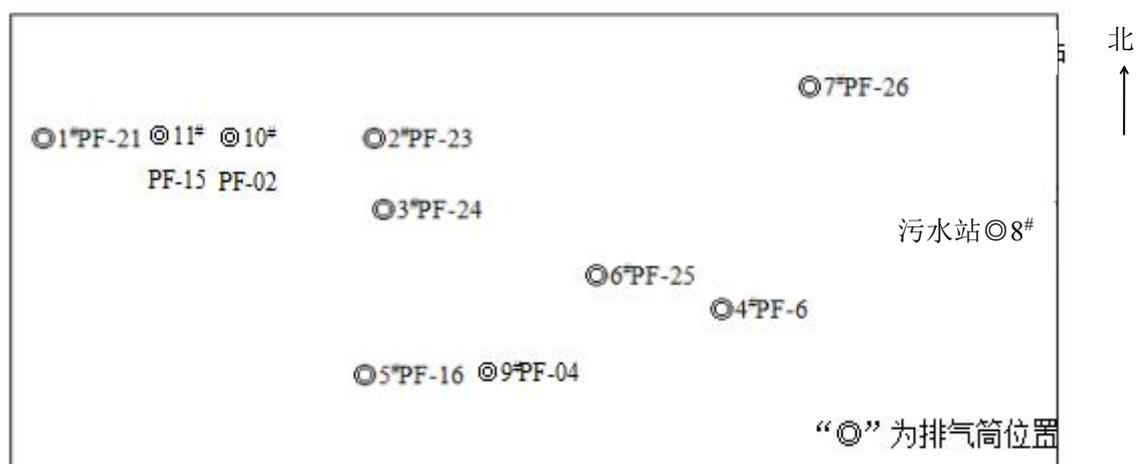


图 7-1 本次监测排气筒分布情况

(2) 无组织：在污水站边界设 4 个监测点，监测臭气浓度、硫化氢、氨，每天各监测 4 次，监测两天。测点布置见图 7-2。

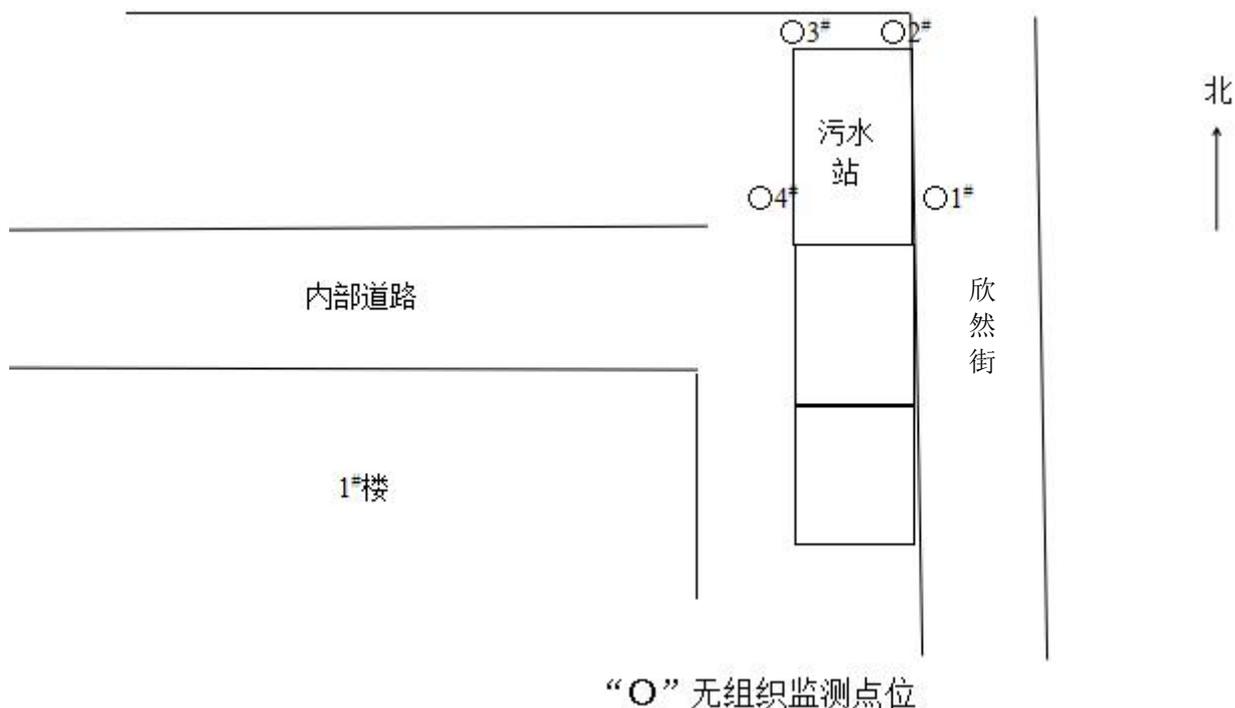


表 7-2 无组织布点示意图

八、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保部颁布的监测分析方法及有关规定执行。监测分析方法见表 8-1。

8-1 监测分析方法

序号	类别	监测项目	分析方法标准号及来源
1	废水 监测	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
2		化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
3		悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
4		氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
5		总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989

序号	类别	监测项目	分析方法标准号及来源
6		总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010
7		粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法（试行）HJ/T 347-2007
8	废气	排气参数	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996
9		甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999
10		二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010
11		非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999
12		氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009
13		硫化氢	亚甲蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局
14		臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993
15		甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995

8.2 质量保证

- 1、随时掌握监测期间工况情况，保证监测过程中工况负荷满足有关要求。
- 2、项目采样、布点、分析方法符合国家和行业标准及相关的监测技术规范。
- 3、参加环保设备验收监测采样和测试人员，按国家有关规定持证上岗。
- 4、监测的采样记录及分析结果，按国家标准和监测技术规范要求进行数据处理及填报，并按规定和要求进行三级审核。

8.3 监测仪器分析

根据《检测检验机构资质认定评审准则》的相关规定，建立合适

本公司的《仪器设备管理程序》、《仪器设备期间核查程序》等与仪器设备相关的程序，使设备的性能和状态符合检测技术要求，对仪器设备实施有效管理。

我公司参与本次项目监测的仪器均由资质单位经过检定，并在有效的检定范围之内，设备使用前校准合格后使用，能保证监测数据的有效性。

8.4 人员资质

参与本项目的采样、分析技术人员均参与浙江省环境监测协会及公司内部培训，并通过考核，拥有相关领域的上岗证，做到执证上岗。

九、验收监测结果

9.1 生产工况

根据企业生产状况，杭州广测环境技术有限公司于 2018 年 03 月 22、23 日对该项目进行了现场监测。监测期间，天气符合监测要求。监测期间工况见表 9-1。

表 9-1 监测期间工况

产品名称	设计日产量	实际日产量		生产负荷	
		03 月 22 日	03 月 23 日	03 月 22 日	03 月 23 日
医学样本检验量	30000 例	24919 例	25179 例	83.1%	83.9%
备注：企业设计医学样本检测量约 1095 万例/年，年工作 365 天。					

因此，企业工况满足生态环境部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中要求的设计能力 75%以上生产负荷要求。

9.2 污染物达标排放监测结果

9.2.1 废水

表 9-2 检验废水监测结果

单位 性状描述 点位及采样时间		项目名称		pH 值 无量纲	化学 需氧量 mg/L	悬浮物 mg/L	氨氮 mg/L	总余氯 mg/L	粪大肠菌群 mg/L	
杭州 迪安 医学 检验 中心 有限 公司	03 月 22 日	检验 废水 进口	9:30	红色 微浊	5.52	2.81×10^3	162	3.09	1.43	80
			11:30	5.54	3.04×10^3	164	3.02	1.39	120	
			13:30	5.56	2.94×10^3	159	3.12	1.27	110	
			15:30	5.53	2.99×10^3	170	2.97	1.37	120	
		均值		-	2.94×10^3	164	3.05	1.36	108	
		检验 废水 出口	9:30	无色 微浊	7.06	226	50	1.40	4.26	< 20
	11:30		7.04	211	48	1.38	3.94	< 20		
	13:30		7.12	234	47	1.28	3.43	< 20		
	15:30		7.10	216	49	1.34	3.02	< 20		
	均值		-	222	49	1.35	3.66	< 20		
	03 月 23 日	检验 废水 进口	10:00	微灰 混浊	5.50	2.56×10^3	153	1.43	1.32	110
			12:00		5.52	2.55×10^3	150	1.84	1.33	120
			14:00		5.49	2.59×10^3	141	1.89	1.28	90
			16:00		5.47	2.53×10^3	158	1.87	1.26	80
均值			-	2.56×10^3	150	1.76	1.30	100		
检验 废水 出口		10:00	无色 微浊	7.05	232	51	1.16	3.92	< 20	
		12:00		7.01	229	50	1.10	3.56	< 20	
		14:00		7.03	240	53	1.03	3.10	< 20	
		16:00		7.02	221	47	1.05	2.86	< 20	
		均值		-	230	50	1.08	3.36	< 20	
结论：2018年03月22、23日，检验废水污水排放口废水中pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总余氯、粪大肠菌群监测结果符合标准限值要求。 化学需氧量去除效率为91.7%，氨氮去除效率为47.2%。										

表 9-3 生活污水监测结果

单位 性状描述 点位及采样时间		项目名称		pH 值 无量纲	化学 需氧量 mg/L	悬浮物 mg/L	氨氮 mg/L	总磷 mg/L
		10:00	12:00					
杭州迪安医学检验中心有限公司	03月22日 生活污水 排放口	10:00	灰色 浑浊	6.16	214	197	1.43	2.29
		12:00		6.04	213	194	1.44	2.45
		14:00		6.11	218	201	1.51	2.38
		16:00		6.20	220	205	1.48	3.40
		均值		-	216	199	1.46	2.63
	03月23日 生活污水 排放口	10:20	白色 浑浊	6.21	220	220	1.88	2.89
		12:20		6.12	233	231	1.85	2.99
		14:20		6.16	228	239	1.83	3.54
		16:20		6.11	213	228	1.82	3.22
		均值		-	224	230	1.84	3.16

结论：2018年03月22、23日，生活污水排放口废水中pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷监测结果符合标准限值要求。

9.2.2 废气

表 9-4 细胞遗传室检验废气监测结果

采样点位 (PF-6) 细胞遗传室排气筒 4# 净化设施 活性炭吸附装置
 排气筒高度 30m 燃料种类 / 月用燃料量 / 管道截面积 0.334m²

序号	监测项目	符号	单位	监测结果							
				3月22日				3月23日			
				第1次	第2次	第3次	均值	第1次	第2次	第3次	均值
1*	测点烟气温度	t _s	℃	17	17	17	-	19	19	19	-
2*	烟气含湿量	X _{sw}	%	1.8	1.8	1.8	-	2.2	2.2	2.2	-
3*	测点烟气平均流速	V _s	m/s	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5
4*	标态干烟气流	Q _{snd}	m ³ /h	1.05×10 ⁴	1.05×10 ⁴	1.05×10 ⁴	1.05×10⁴	1.05×10 ⁴	1.05×10 ⁴	1.05×10 ⁴	1.05×10⁴
5	甲醇排放浓度	C _{甲醇}	mg/m ³	5.44	5.55	5.67	5.55	6.21	5.37	5.38	5.65
6	甲醇排放速率	G _{甲醇}	kg/h	0.0571	0.0583	0.0595	0.0583	0.0652	0.0564	0.0565	0.0593
7	非甲烷总烃 排放浓度	C _{非甲烷总烃}	mg/m ³	1.26	1.51	1.66	1.48	1.22	1.15	1.73	1.37
8	非甲烷总烃 排放速率	G _{非甲烷总烃}	kg/h	0.0132	0.0159	0.0174	0.0155	0.0128	0.0121	0.0182	0.0144

备注：带*的为现场测定值。

结论：2018年03月22、23日，细胞遗传室排气筒废气中甲醇、非甲烷总烃排放浓度的监测结果符合标准限值要求。

表 9-5 FISH 室检验废气监测结果

采样点位 (PF-16) FISH 室排气筒 5# 净化设施 活性炭吸附装置

排气筒高度 30m 燃料种类 / 月用燃料量 / 管道截面积 0.334m²

序号	监测项目	符号	单位	监测结果							
				3月22日				3月23日			
				第1次	第2次	第3次	均值	第1次	第2次	第3次	均值
1*	测点烟气温度	t _s	℃	15	15	15	-	16	16	16	-
2*	烟气含湿量	X _{sw}	%	2.2	2.2	2.2	-	2.2	2.2	2.2	-
3*	测点烟气平均流速	V _s	m/s	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
4*	标态干烟气量	Q _{snd}	m ³ /h	1.01×10 ⁴	1.01×10 ⁴	1.01×10 ⁴	1.01×10⁴	1.00×10 ⁴	1.00×10 ⁴	1.00×10 ⁴	1.00×10⁴
5	二甲苯排放浓度	C _{二甲苯}	mg/m ³	0.0943	0.0836	0.0483	0.0754	0.0653	0.0865	0.0960	0.0826
6	二甲苯排放速率	G _{二甲苯}	kg/h	9.52×10 ⁻⁴	8.44×10 ⁻⁴	4.88×10 ⁻⁴	7.62×10⁻⁴	6.53×10 ⁻⁴	8.65×10 ⁻⁴	9.60×10 ⁻⁴	8.26×10⁻⁴
7	非甲烷总烃排放浓度	C _{非甲烷总烃}	mg/m ³	1.21	1.76	1.25	1.41	0.88	1.00	1.37	1.07
8	非甲烷总烃排放速率	G _{非甲烷总烃}	kg/h	0.0122	0.0178	0.0126	0.0142	0.0088	0.0100	0.0137	0.0107

备注：带*的为现场测定值。

结论：2018年03月22、23日，FISH室排气筒废气中二甲苯、非甲烷总烃排放浓度的监测结果符合标准限值要求。

表 9-6 免疫组化室检验废气监测结果

采样点位 (PF-26) 免疫组化室、出片室、包埋排气筒 7# 净化设施 活性炭吸附装置

排气筒高度 30m 燃料种类 / 月用燃料量 / 管道截面积 0.638m²

序号	监测项目	符号	单位	监测结果							
				3月22日				3月23日			
				第1次	第2次	第3次	均值	第1次	第2次	第3次	均值
1*	测点烟气温度	t _s	℃	15	15	15	-	16	16	16	-
2*	烟气含湿量	X _{sw}	%	2.1	2.1	2.1	-	2.0	2.0	2.0	-
3*	测点烟气平均流速	V _s	m/s	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
4*	标态干烟气量	Q _{snd}	m ³ /h	2.03×10 ⁴	2.03×10 ⁴	2.03×10 ⁴	2.03×10⁴	2.02×10 ⁴	2.02×10 ⁴	2.02×10 ⁴	2.02×10⁴
5	二甲苯排放浓度	C _{二甲苯}	mg/m ³	1.06	0.965	0.982	1.00	1.09	1.08	0.728	0.964
6	二甲苯排放速率	G _{二甲苯}	kg/h	0.0215	0.0196	0.0199	0.0203	0.0220	0.0218	0.0148	0.0195
7	非甲烷总烃排放浓度	C _{非甲烷总烃}	mg/m ³	1.66	2.04	1.07	1.59	1.21	0.78	1.16	1.05
8	非甲烷总烃排放速率	G _{非甲烷总烃}	kg/h	0.0337	0.0414	0.0217	0.0323	0.0244	0.0158	0.0234	0.0212

备注：带*的为现场测定值。

结论：2018年03月22、23日，免疫组化室、出片室、包埋排气筒废气中二甲苯、非甲烷总烃排放浓度的监测结果符合标准限值要求。

表 9-7 细胞技术室检验废气监测结果

采样点位 (PF-21) 细胞技术室排气筒 1# 净化设施 活性炭吸附装置

排气筒高度 30m 燃料种类 / 月用燃料量 / 管道截面积 0.334m²

序号	监测项目	符号	单位	监测结果							
				3月22日				3月23日			
				第1次	第2次	第3次	均值	第1次	第2次	第3次	均值
1*	测点烟气温度	t _s	℃	17	17	17	-	18	18	18	-
2*	烟气含湿量	X _{sw}	%	2.3	2.3	2.3	-	2.2	2.2	2.2	-
3*	测点烟气平均流速	V _s	m/s	9.5	9.5	9.5	9.5	9.3	9.3	9.3	9.3
4*	标态干烟气量	Q _{snd}	m ³ /h	1.05×10 ⁴	1.05×10 ⁴	1.05×10 ⁴	1.05×10⁴	1.03×10 ⁴	1.03×10 ⁴	1.03×10 ⁴	1.03×10⁴
5	二甲苯排放浓度	C _{二甲苯}	mg/m ³	1.98	1.33	1.15	1.49	1.46	1.43	1.59	1.49
6	二甲苯排放速率	G _{二甲苯}	kg/h	0.0208	0.0140	0.0121	0.0156	0.0150	0.0147	0.0164	0.0153
7	非甲烷总烃排放浓度	C _{非甲烷总烃}	mg/m ³	1.24	2.66	1.63	1.84	1.24	1.63	2.06	1.64
8	非甲烷总烃排放速率	G _{非甲烷总烃}	kg/h	0.0130	0.0279	0.0171	0.0193	0.0128	0.0168	0.0212	0.0169

备注：带*的为现场测定值。

结论：2018年03月22、23日，细胞技术室排气筒废气中二甲苯、非甲烷总烃排放浓度的监测结果符合标准限值要求。

表 9-8 废液室检验废气监测结果

采样点位 (PF-25) 废液室排气筒 6# 净化设施 活性炭吸附装置

排气筒高度 30m 燃料种类 / 月用燃料量 / 管道截面积 0.334m²

序号	监测项目	符号	单位	监测结果							
				3月22日				3月23日			
				第1次	第2次	第3次	均值	第1次	第2次	第3次	均值
1*	测点烟气温度	t _s	℃	18	18	18	-	17	17	17	-
2*	烟气含湿量	X _{sw}	%	2.2	2.2	2.2	-	2.0	2.0	2.0	-
3*	测点烟气平均流速	V _s	m/s	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9
4*	标态干烟气量	Q _{snd}	m ³ /h	9.84×10 ³	9.84×10 ³	9.84×10 ³	9.84×10³	9.89×10 ³	9.89×10 ³	9.89×10 ³	9.89×10³
5	甲醛排放浓度	C _{甲醛}	mg/m ³	0.062	0.067	0.062	0.064	0.082	0.092	0.097	0.090
6	甲醛排放速率	G _{甲醛}	kg/h	6.1×10 ⁻⁴	6.6×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴	6.3×10⁻⁴	8.1×10 ⁻⁴	9.1×10 ⁻⁴	9.6×10 ⁻⁴	8.9×10⁻⁴
7	二甲苯排放浓度	C _{二甲苯}	mg/m ³	1.15	1.11	1.02	1.10	0.901	0.783	1.03	0.905
8	二甲苯排放速率	G _{二甲苯}	kg/h	0.0113	0.0109	0.0100	0.0108	8.91×10 ⁻³	7.74×10 ⁻³	0.0102	8.95×10⁻³
9	非甲烷总烃排放浓度	C _{非甲烷总烃}	mg/m ³	0.81	0.72	1.03	0.85	0.86	1.46	1.28	1.20
10	非甲烷总烃排放速率	G _{非甲烷总烃}	kg/h	0.0080	0.0071	0.0101	0.0084	0.0085	0.0144	0.0127	0.0119

备注：带*的为现场测定值。

结论：2018年03月22、23日，废液室排气筒废气中甲醛、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度的监测结果符合标准限值要求。

表 9-9 脱水机室检验废气监测结果

采样点位 (PF-23) 脱水机室排气筒 2# 净化设施 活性炭吸附装置

排气筒高度 30m 燃料种类 / 月用燃料量 / 管道截面积 0.334m²

序号	监测项目	符号	单位	监测结果							
				3月22日				3月23日			
				第1次	第2次	第3次	均值	第1次	第2次	第3次	均值
1*	测点烟气温度	t _s	℃	16	16	16	-	17	17	17	-
2*	烟气含湿量	X _{sw}	%	2.1	2.1	2.1	-	2.0	2.0	2.0	-
3*	测点烟气平均流速	V _s	m/s	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0
4*	标态干烟气量	Q _{snd}	m ³ /h	5.46×10 ³	5.46×10 ³	5.46×10 ³	5.46×10³	5.55×10 ³	5.55×10 ³	5.55×10 ³	5.55×10³
5	甲醛排放浓度	C _{甲醛}	mg/m ³	0.048	0.032	0.040	0.040	0.052	0.049	0.037	0.046
6	甲醛排放速率	G _{甲醛}	kg/h	2.6×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	2.9×10⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	2.6×10⁻⁴
7	二甲苯排放浓度	C _{二甲苯}	mg/m ³	0.285	0.508	0.516	0.437	0.438	0.452	0.467	0.452
8	二甲苯排放速率	G _{二甲苯}	kg/h	1.56×10 ⁻³	2.77×10 ⁻³	2.82×10 ⁻³	2.39×10⁻³	2.43×10 ⁻³	2.51×10 ⁻³	2.59×10 ⁻³	2.51×10⁻³
9	非甲烷总烃排放浓度	C _{非甲烷总烃}	mg/m ³	0.46	1.42	1.48	1.12	0.58	0.62	1.83	1.01
10	非甲烷总烃排放速率	G _{非甲烷总烃}	kg/h	0.0025	0.0078	0.0081	0.0061	0.0032	0.0034	0.0102	0.0056

备注：带*的为现场测定值。
结论：2018年03月22、23日，脱水机室排气筒废气中甲醛、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度的监测结果符合标准限值要求。

表 9-10 取材室检验废气监测结果

采样点位 (PF-24) 取材室排气筒 3# 净化设施 活性炭吸附装置

排气筒高度 30m 燃料种类 / 月用燃料量 / 管道截面积 0.334m²

序号	监测项目	符号	单位	监测结果							
				3月22日				3月23日			
				第1次	第2次	第3次	均值	第1次	第2次	第3次	均值
1*	测点烟气温度	t _s	℃	18	18	18	-	19	19	19	-
2*	烟气含湿量	X _{sw}	%	2.1	2.1	2.1	-	2.0	2.0	2.0	-
3*	测点烟气平均流速	V _s	m/s	8.6	8.6	8.6	8.6	7.8	7.8	7.8	7.8
4*	标态干烟气量	Q _{snd}	m ³ /h	9.52×10 ³	9.52×10 ³	9.52×10 ³	9.52×10³	8.60×10 ³	8.60×10 ³	8.60×10 ³	8.60×10³
5	甲醛排放浓度	C _{甲醛}	mg/m ³	0.050	0.059	0.052	0.054	0.052	0.035	0.049	0.045
6	甲醛排放速率	G _{甲醛}	kg/h	4.8×10 ⁻⁴	5.6×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻⁴	5.1×10⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	3.9×10⁻⁴
7	非甲烷总烃排放浓度	C _{非甲烷总烃}	mg/m ³	2.90	0.54	0.82	1.42	2.61	1.47	3.47	2.52
8	非甲烷总烃排放速率	G _{非甲烷总烃}	kg/h	0.0276	0.0051	0.0078	0.0135	0.0224	0.0126	0.0298	0.0217

备注：带*的为现场测定值。
结论：2018年03月22、23日，取材室排气筒废气中甲醛、非甲烷总烃排放浓度的监测结果符合标准限值要求。

表 9-11 研发中心检验废气监测结果

采样点位		(PF-04) 研发中心排气筒 9#		净化设施		活性炭吸附装置					
排气筒高度		30m		燃料种类		/ / 月用燃料量		管道截面积		0.322m ²	
序号	监测项目	符号	单位	监测结果							
				3月22日				3月23日			
				第1次	第2次	第3次	均值	第1次	第2次	第3次	均值
1*	测点烟气温度	t _s	°C	25	25	25	-	26	26	26	-
2*	烟气含湿量	X _{sw}	%	2.5	2.5	2.5	-	2.3	2.3	2.3	-
3*	测点烟气平均流速	V _s	m/s	9.4	9.4	9.4	9.4	9.9	9.9	9.9	9.9
4*	标态干烟气量	Q _{snd}	m ³ /h	9.36×10 ³	9.36×10 ³	9.36×10 ³	9.36×10³	1.03×10 ⁴	1.03×10 ⁴	1.03×10 ⁴	1.03×10⁴
5	甲醇排放浓度	C _{甲醇}	mg/m ³	8.11	8.97	6.90	7.99	8.16	10.3	6.61	8.37
6	甲醇排放速率	G _{甲醇}	kg/h	0.0759	0.0840	0.0646	0.0748	0.0840	0.106	0.0681	0.0862
7	甲醛排放浓度	C _{甲醛}	mg/m ³	0.412	0.372	0.395	0.393	0.306	0.255	0.283	0.281
8	甲醛排放速率	G _{甲醛}	kg/h	3.86×10 ⁻³	3.48×10 ⁻³	3.70×10 ⁻³	3.68×10⁻³	3.15×10 ⁻³	2.63×10 ⁻³	2.91×10 ⁻³	2.89×10⁻³
9	二甲苯排放浓度	C _{二甲苯}	mg/m ³	< 0.0015	< 0.0015	< 0.0015	< 0.0015	< 0.0015	< 0.0015	< 0.0015	< 0.0015
10	二甲苯排放速率	G _{二甲苯}	kg/h	< 1.4×10 ⁻⁵	< 1.4×10 ⁻⁵	< 1.4×10 ⁻⁵	< 1.4×10⁻⁵	< 1.5×10 ⁻⁵	< 1.5×10 ⁻⁵	< 1.5×10 ⁻⁵	< 1.5×10⁻⁵
11	非甲烷总烃排放浓度	C _{非甲烷总烃}	mg/m ³	3.17	3.90	3.73	3.60	4.27	3.19	2.79	3.42
12	非甲烷总烃排放速率	G _{非甲烷总烃}	kg/h	0.0297	0.0365	0.0349	0.0337	0.0440	0.0329	0.0287	0.0352

备注：带*的为现场测定值。
 结论：2018年03月22、23日，研发中心排气筒废气中甲醇、甲醛、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度的监测结果符合标准限值要求。

表 9-12 流式细胞室检验废气监测结果

采样点位		(PF-02) 流式细胞室排气筒 10#		净化设施		活性炭吸附装置					
排气筒高度		30m		燃料种类		/ / 月用燃料量		管道截面积		0.322m ²	
序号	监测项目	符号	单位	监测结果							
				3月22日				3月23日			
				第1次	第2次	第3次	均值	第1次	第2次	第3次	均值
1*	测点烟气温度	t _s	°C	25	25	25	-	26	26	26	-
2*	烟气含湿量	X _{sw}	%	2.5	2.5	2.5	-	2.4	2.4	2.4	-
3*	测点烟气平均流速	V _s	m/s	9.4	9.4	9.4	9.4	10.2	10.2	10.2	10.2
4*	标态干烟气量	Q _{snd}	m ³ /h	9.77×10 ³	9.77×10 ³	9.77×10 ³	9.77×10³	1.08×10 ⁴	1.08×10 ⁴	1.08×10 ⁴	1.08×10⁴
5	甲醇排放浓度	C _{甲醇}	mg/m ³	7.70	9.37	8.62	8.56	8.57	10.8	9.40	9.60
6	甲醇排放速率	G _{甲醇}	kg/h	0.0752	0.0915	0.0842	0.0836	0.0926	0.117	0.102	0.104
7	甲醛排放浓度	C _{甲醛}	mg/m ³	0.406	0.355	0.372	0.378	0.300	0.323	0.280	0.301
8	甲醛排放速率	G _{甲醛}	kg/h	3.97×10 ⁻³	3.47×10 ⁻³	3.63×10 ⁻³	3.68×10⁻³	3.24×10 ⁻³	3.49×10 ⁻³	3.02×10 ⁻³	3.25×10⁻³
9	二甲苯排放浓度	C _{二甲苯}	mg/m ³	< 0.0015	< 0.0015	< 0.0015	< 0.0015	< 0.0015	< 0.0015	< 0.0015	< 0.0015
10	二甲苯排放速率	G _{二甲苯}	kg/h	< 1.5×10 ⁻³	< 1.5×10 ⁻³	< 1.5×10 ⁻³	< 1.5×10⁻³	< 1.6×10 ⁻³	< 1.6×10 ⁻³	< 1.6×10 ⁻³	< 1.6×10⁻³
11	非甲烷总烃排放浓度	C _{非甲烷总烃}	mg/m ³	2.70	2.50	2.32	2.51	2.57	3.26	1.93	2.59
12	非甲烷总烃排放速率	G _{非甲烷总烃}	kg/h	0.0264	0.0244	0.0227	0.0245	0.0278	0.0352	0.0208	0.0280

备注：带*的为现场测定值。
 结论：2018年03月22、23日，流式细胞室排气筒废气中甲醇、甲醛、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度的监测结果符合标准限值要求。

表 9-13 临检室检验废气监测结果

采样点位 (PF-15) 临检室排气筒 11#				净化设施 活性炭吸附装置							
排气筒高度 30m		燃料种类 / 月用燃料量 /		管道截面积 0.275m ²							
序号	监测项目	符号	单位	监测结果							
				3月22日				3月23日			
				第1次	第2次	第3次	均值	第1次	第2次	第3次	均值
1*	测点烟气温度	t _s	℃	26	26	26	-	25	25	25	-
2*	烟气含湿量	X _{sw}	%	2.3	2.3	2.3	-	2.2	2.2	2.2	-
3*	测点烟气平均流速	V _s	m/s	9.1	9.1	9.1	9.1	8.9	8.9	8.9	8.9
4*	标态干烟气量	Q _{snd}	m ³ /h	8.06×10 ³	8.06×10 ³	8.06×10 ³	8.06×10³	7.91×10 ³	7.91×10 ³	7.91×10 ³	7.91×10³
5	甲醇排放浓度	C _{甲醇}	mg/m ³	5.26	5.53	4.48	5.09	4.79	5.93	5.96	5.56
6	甲醇排放速率	G _{甲醇}	kg/h	0.0424	0.0446	0.0361	0.0410	0.0379	0.0469	0.0471	0.0440
7	甲醛排放浓度	C _{甲醛}	mg/m ³	0.391	0.453	0.419	0.421	0.395	0.356	0.376	0.376
8	甲醛排放速率	G _{甲醛}	kg/h	3.15×10 ⁻³	3.65×10 ⁻³	3.38×10 ⁻³	3.39×10⁻³	3.12×10 ⁻³	2.82×10 ⁻³	2.97×10 ⁻³	2.97×10⁻³
9	二甲苯排放浓度	C _{二甲苯}	mg/m ³	< 0.0015	< 0.0015	< 0.0015	< 0.0015	< 0.0015	< 0.0015	< 0.0015	< 0.0015
10	二甲苯排放速率	G _{二甲苯}	kg/h	1.56×10 ⁻³	2.77×10 ⁻³	2.82×10 ⁻³	2.39×10⁻³	2.43×10 ⁻³	2.51×10 ⁻³	2.59×10 ⁻³	2.51×10⁻³
11	非甲烷总烃排放浓度	C _{非甲烷总烃}	mg/m ³	3.85	3.48	3.31	3.55	4.29	3.85	4.27	4.14
12	非甲烷总烃排放速率	G _{非甲烷总烃}	kg/h	0.0310	0.0280	0.02667	0.0286	0.0339	0.0305	0.0338	0.0327

备注：带*的为现场测定值。
 结论：2018年03月22、23日，临检室排气筒废气中甲醇、甲醛、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度的监测结果符合标准限值要求。

表 9-14 污水站废气 3月22日监测结果

采样点位 污水处理站排气筒 8#				净化设施 光触媒废气处理装置							
排气筒高度 30m		燃料种类 / 月用燃料量 /		管道截面积 进:0.053m ² ; 出:0.053m ²							
序号	监测项目	符号	单位	3月22日监测结果							
				进口				出口			
				第1次	第2次	第3次	均值	第1次	第2次	第3次	均值
1*	测点烟气温度	t _s	℃	23	23	23	-	21	21	21	-
2*	烟气含湿量	X _{sw}	%	2.1	2.1	2.1	-	2.2	2.2	2.2	-
3*	测点烟气平均流速	V _s	m/s	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2
4*	标态干烟气量	Q _{snd}	m ³ /h	744	744	744	744	728	728	728	728
5	臭气浓度	C _{臭气浓度}	无量纲	1303	977	1303	-	412	309	309	-
6	氨排放浓度	C _氨	mg/m ³	0.297	0.292	0.290	0.293	0.165	0.162	0.158	0.162
7	氨排放速率	G _氨	kg/h	2.21×10 ⁻⁴	2.17×10 ⁻⁴	2.16×10 ⁻⁴	2.18×10⁻⁴	1.20×10 ⁻⁴	1.18×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.18×10⁻⁴
8	硫化氢排放浓度	C _{硫化氢}	mg/m ³	0.112	0.135	0.116	0.121	0.101	0.121	0.144	0.122
9	硫化氢排放速率	G _{硫化氢}	kg/h	8.33×10 ⁻⁵	1.00×10 ⁻⁴	8.63×10 ⁻⁵	9.00×10⁻⁵	7.35×10 ⁻⁵	8.81×10 ⁻⁵	1.05×10 ⁻⁴	8.88×10⁻⁵

备注：带*的为现场测定值。
 结论：2018年03月22日，污水站排气筒废气中臭气浓度及氨、硫化氢排放浓度的监测结果符合标准限值要求。

表 9-15 污水站废气 3 月 23 日监测结果

采样点位 污水处理站排气筒 8# 净化设施 光触媒废气处理装置

排气筒高度 30m 燃料种类 / 月用燃料量 / 管道截面积 进:0.053m²; 出:0.053m²

序号	监测项目	符号	单位	3 月 23 日监测结果							
				进口				出口			
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值
1*	测点烟气温度	t _s	℃	24	24	24	-	23	23	23	-
2*	烟气含湿量	X _{sw}	%	2.0	2.0	2.0	-	2.2	2.2	2.2	-
3*	测点烟气平均流速	V _s	m/s	4.5	4.5	4.5	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
4*	标态干烟气量	Q _{snd}	m ³ /h	773	773	773	773	740	740	740	740
5	臭气浓度	C _{臭气浓度}	无量纲	733	977	1303	-	412	550	232	-
6	氨排放浓度	C _氨	mg/m ³	0.281	0.274	0.279	0.278	0.144	0.152	0.148	0.148
7	氨排放速率	G _氨	kg/h	2.17×10 ⁻⁴	2.12×10 ⁻⁴	2.16×10 ⁻⁴	2.15×10⁻⁴	1.07×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻⁴	1.10×10 ⁻⁴	1.10×10⁻⁴
8	硫化氢排放浓度	C _{硫化氢}	mg/m ³	0.131	0.147	0.107	0.128	0.084	0.096	0.078	0.086
9	硫化氢排放速率	G _{硫化氢}	kg/h	1.01×10 ⁻⁴	1.14×10 ⁻⁴	8.27×10 ⁻⁵	9.89×10⁻⁵	6.2×10 ⁻⁵	7.1×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁵	6.4×10⁻⁵

备注：带*的为现场测定值。

结论：2018 年 03 月 23 日，污水站排气筒废气中臭气浓度及氨、硫化氢排放浓度的监测结果符合标准限值要求。

表 9-16 监测期间气象参数

日期	时间	风向	风速 (m/s)	气温(℃)	气压(Kpa)	天气情况
03 月 22 日	9:30-10:30	东	2.1	12	101.6	晴
	12:30-13:30	东	2.4	15	101.6	晴
	15:30-16:30	东	2.2	13	101.6	晴
03 月 23 日	9:30-10:30	南	1.7	18	101.5	晴
	12:30-13:30	南	1.6	21	101.5	晴
	15:30-16:30	南	1.9	22	101.5	晴

表 9-17 无组织废气监测结果

监测 点位	监测项目	单位	监测结果							
			03月22日				03月23日			
			第1次	第2次	第3次	最大值	第1次	第2次	第3次	最大值
1#	臭气浓度	无量纲	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
	氨	mg/m ³	0.044	0.035	0.071	0.071	0.011	0.007	0.004	0.011
	硫化氢	mg/m ³	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.005
2#	臭气浓度	无量纲	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
	氨	mg/m ³	0.053	0.029	0.057	0.057	0.010	0.006	0.005	0.010
	硫化氢	mg/m ³	0.006	0.005	0.003	0.004	0.006	0.003	0.002	0.006
3#	臭气浓度	无量纲	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
	氨	mg/m ³	0.056	0.042	0.062	0.062	0.011	0.006	0.009	0.011
	硫化氢	mg/m ³	0.005	0.006	0.006	0.006	0.004	0.002	0.003	0.004
4#	臭气浓度	无量纲	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
	氨	mg/m ³	0.043	0.034	0.054	0.054	0.012	0.006	0.010	0.012
	硫化氢	mg/m ³	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005

结论：2018年03月22日，污水站边界四个监测点污染物浓度最大值分别为臭气浓度 < 10 无量纲、氨 0.071mg/m³ 和硫化氢 0.006 mg/m³，2018年03月23日，厂界四个监测点污染物浓度最大值分别为臭气浓度 < 10 无量纲、氨 0.012mg/m³ 和硫化氢 0.006 mg/m³，监测结果符合标准限值要求。

9.2.3 污染物排放总量核算

根据企业提供资料，本项目实际排放情况见表 9-18。

表 9-18 本项目污染排放情况

类别	控制项目	实际排放量	计算公式
废水量		12912t/a	检验废水量+生活污水量
检验废水	化学需氧量	2.18t/a	排放总量=250mg/L×8730t/a×10 ⁻⁶
生活污水		1.46t/a	排放总量=350mg/L×4182t/a×10 ⁻⁶
合计		3.64t/a	/
检验废水	氨氮	0.262t/a	排放总量=30mg/L×8730t/a×10 ⁻⁶

生活污水		0.125t/a	排放总量=30mg/L×4182t/a×10 ⁻⁶
合计		0.388t/a	/
备注	化学需氧量、氨氮排放浓度引用环评中污染物排放量计算浓度。该企业年总用水量约 13650t（其中生活用水量约 4920t，排水系数按 0.85 计，则排水量为 4182t）；检验废水量按扣除生活用水量计，则排放量约为 8730t。		

十、验收监测结论

10.1 废水监测结论

检验废水：监测期间，企业检验废水污水排放口废水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总余氯、粪大肠菌群监测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中预处理标准：pH 值 6-9，化学需氧量≤250mg/L，悬浮物≤60mg/L，粪大肠菌群≤5000mg/L，总余氯 2-8mg/L，氨氮≤45mg/L（污水排入城镇下水道标准）。

生活污水：监测期间，企业生活污水排放口废水中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 等级标准：pH 值 6-9，悬浮物≤400mg/L，化学需氧量≤500mg/L，氨氮≤45mg/L，总磷≤8mg/L。

10.2 废气监测结论

有组织废气：

监测期间，（PF-6）细胞遗传室排气筒废气中甲醇、非甲烷总烃排放浓度的监测结果均达标；

监测期间，（PF-16）FISH 室排气筒废气中甲醇、非甲烷总烃排

放浓度的监测结果均达标；

监测期间，（PF-26）免疫组化室、出片室、包埋排气筒废气中二甲苯、非甲烷总烃排放浓度的监测结果均达标；

监测期间，（PF-21）细胞技术室排气筒废气中二甲苯、非甲烷总烃排放浓度的监测结果均达标；

监测期间，（PF-25）废液室排气筒废气中甲醛、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度的监测结果均达标；

监测期间，（PF-23）脱水机室排气筒废气中甲醛、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度的监测结果均达标；

监测期间，（PF-24）取材室排气筒废气中甲醛、非甲烷总烃排放浓度的监测结果均达标；

监测期间，（PF-04）研发中心排气筒废气中甲醇、甲醛、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度的监测结果符合标准限值要求；

监测期间，（PF-02）流式细胞室排气筒废气中甲醇、甲醛、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度的监测结果符合标准限值要求；

监测期间，（PF-15）临检室排气筒废气中甲醇、甲醛、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度的监测结果符合标准限值要求。

监测期间，污水站排气筒废气中臭气浓度及氨、硫化氢排放浓度的监测结果均达标；

上述废气执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放限值及《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 中排放限值：非甲烷总烃排放浓度 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $\leq 53\text{kg}/\text{h}$ ；二甲苯排放浓度 $\leq 70\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $\leq 5.9\text{kg}/\text{h}$ ；甲醛排放浓度 $\leq 25\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $\leq 1.4\text{kg}/\text{h}$ ；甲醇排放浓度 $\leq 190\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $\leq 29\text{kg}/\text{h}$ ；臭气浓度 ≤ 15000 无量纲；氨排放量

≤20kg/h；硫化氢排放量≤1.3kg/h。

无组织废气：监测期间，污水站边界废气中臭气浓度、氨、硫化氢监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 中排放限值：臭气浓度≤10 无量纲，氨排放浓度≤1.0mg/m³，硫化氢排放浓度≤0.03mg/m³。

10.3 总量控制结论

本项目废水排放量约 12912t/a，化学需氧量排放量约 3.64 吨/年，氨氮排放量约 0.388 吨/年，符合环评预估值要求。

环评及批复未对本项目提总量控制要求，本报告不作评价。

十一、建设项目竣工环境保护验收“三同时”登记表

填表单位（盖章）：杭州广测环境技术有限公司

填表人：

项目经办人：

建设项目	项目名称		杭州迪安医学检验中心有限公司搬迁项目				项目代码		建设地点		杭州市西湖区金蓬街 329 号 1 号楼			
	行业类别(分类管理名录)		医学研究和试验发展 M7340				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造					
	设计生产能力		医学检验样本 1095 万例/年		实际生产能力		医学检验样本 1095 万例/年			环评单位		杭州市环境保护科学研究设计有限公司		
	环评文件审批机关		杭州市环境保护局西湖环境保护分局				审批文号		杭西环评批[2017]055 号		环评文件类型		报告表	
	开工日期						竣工日期				排污许可证申领时间			
	环保设施设计单位		汉嘉设计集团股份有限公司				环保设施施工单位		杭州泷赢环境科技有限公司 广州典实科仪设备有限公司		本工程排污许可证编号			
	验收单位		杭州迪安医学检验中心有限公司				环保设施监测单位		杭州广测环境技术有限公司		验收监测时工况		正常	
	投资总概算(万元)		49220				环保投资总概算(万元)		45		所占比例(%)		0.09	
	实际总投资(万元)		49220				实际环保投资(万元)		329.27		所占比例(%)		0.67	
	废水治理(万元)		1.15	废气治理(万元)	280	噪声治理(万元)	0.5	固体废物治理(万元)		47.62		绿化及生态(万元)	其他(万元)	
新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力				年平均工作时		365 天		
运营单位		杭州迪安医学检验中心有限公司			运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			913301067620433301			验收时间		2018 年 03 月 22、23 日	
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减(12)
	废水										1.2912	1.490		
	化学需氧量										3.64	4.622		
	氨氮										0.388	0.447		
	废气													
	粉尘													
	与项目有关的其他特征污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少； 2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物量-吨/年；大气污染物排放量-吨/年

杭州市环境保护局西湖环境保护分局 建设项目环境影响评价文件审批意见

杭西环评批[2017]055号

送件单位	杭州迪安医学检验中心有限公司
项目名称	杭州迪安医学检验中心有限公司(原城北商贸园项目)搬迁项目

批复意见

由你单位送审，杭州市环境保护科学研究设计有限公司编制的《杭州迪安医学检验中心有限公司搬迁项目环境影响报告表》收悉，经审查，批复如下：

一、根据该项目环评分析与结论，原则同意杭州迪安医学检验中心有限公司原设立于杭州市西湖区城北商贸园33幢的项目迁建至杭州市西湖区金蓬街329号1号楼地下1层至6层设立，建设内容：二级生物实验室，预计医学样本检测量约3万例/天。项目总投资49220万元，建筑面积18451.75平方米。

二、项目实行雨污分流，检验实验室废水经污水处理设施处理达到《医疗机构水污染五排放标准》（GB18466-2005）中表2相应标准后纳入市政污水管道；生活污水需经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后纳入市政污水管道。

三、实验室废气经过滤处理后引至所在建筑屋顶排放，有机废气经收集后引至所在建筑屋顶经活性炭吸附装置处理后排放，排放均应达到《大气污染物综合排放标准》（GB8978-1996）中的二级标准限值要求。污水处理设施废气经收集后引至所在建筑屋顶经光催化氧化除臭装置处理后排放，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）及《恶臭污染物排放标准》（GB14544-93）相应标准。

四、选用低噪声设备，合理布局，产生噪声的设备设施远离边界布置，采取隔声降噪减振措施，加强设备日常维护更新，确保项目厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。

五、项目固废应分类收集、综合利用、合理处置。医疗固废、实验室废液、试剂瓶、废活性炭等危险废物委托有资质单位处置，生活垃圾等由环卫部门清运，不得随意倾倒。

2017年9月19日
第1页共2页

杭州市环境保护局西湖环境保护分局 建设项目环境影响评价文件审批意见

杭西环评批[2017]055号

送件单位	杭州迪安医学检验中心有限公司
项目名称	杭州迪安医学检验中心有限公司(原城北商贸园项目)搬迁项目
批复意见	
<p>六、项目应加强管理，确保生产过程不影响周边单位，如涉及环保方面投诉及纠纷，应及时整改。</p> <p>七、严格执行环保“三同时”制度，项目建成及时报环保部门验收。项目建设内容、功能、规模和总平布局有重大调整的，则须按程序重新报批。</p> <p>八、该项目如涉及规划等其他部门行政许可或确认的事项，请自行向相关部门申请办理。如遇与规划用地不符、国家征用、拆迁等需无条件服从。</p>	
抄送	

2017年9月19日
第2页共2页

城镇污水排入排水管网许可证

迪安诊断技术集团股份有限公司：

根据《城镇排水与污水处理条例》（中华人民共和国国务院令第六41号）以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第21号）的规定，经审查，准予在许可范围内（详见副本）向城镇排水设施排放污水。

特发此证。

有效期：自 2017 年 12 月 26 日
至 2022 年 12 月 25 日

许可证编号：浙杭城西排第 V0042 号

发证单位（章）

2017 年 12 月 26 日



杭州迪安医学检验中心有限公司

主要设备清单 (2018.4)

序号	设备名称	现有数量	用途 (如前处理、生化等)
1	EUROBlotMaster II 全自动免疫印迹仪	1	前处理
2	AE-1000 生物芯片阅读仪	1	检测
3	F50 酶标仪	1	检测
4	全自动加样器	2	前处理
5	PHOMO 全自动酶标仪	5	检测
6	HR801 全自动酶标仪	2	检测
7	免疫印迹自动操作仪	10	检测
8	全自动酶免工作站	2	一体机
9	生物芯片阅读仪	2	检测
10	UV-7504C 紫外线分光光度计	2	检测
11	全自动血细胞分析仪	2	检测
12	Hydrasys 蛋白电泳仪	6	检测
13	自动血流变测试仪	1	检测
14	XE2100 自动血液分析仪	2	检测
15	U500B 尿液分析仪	2	检测
16	流式细胞仪	8	检测
17	MG2 血液铅镉分析仪	13	检测
18	全血五元素基础分析仪	2	检测
19	Stratagene Mx 3000P 荧光定量 PCR 仪	3	检测
20	LightCycler480 荧光定量 PCR 仪	2	检测
21	cobas Z480 荧光定量 PCR 仪	2	检测
22	全自动核酸分离纯化分析仪、全自动医院 pcr 分析系统	3	检测
23	全自动核酸提纯及荧光定量 pcr 分析系统	15	检测
24	生物安全柜	27	检测
25	洁净操作台	18	检测
26	杂交仪	5	检测
27	PCR 扩增仪	4	检测
28	冷光仪	1	检测
29	朗基 A300PCR 基因扩增仪	5	检测
30	全自动核酸分析系统	1	检测
31	全自动核酸蛋白分析系统	1	检测
32	二代测序仪-IILumina	2	检测



33	Next Seq CN500 基因测序仪	2	检测
34	立式灭菌器	6	检测
35	自动扫描显微镜和图像分析系统	1	图像处理
36	染色体核型分析系统	14	检测
37	血培养仪	1	培养
38	全自动细菌检定及药敏分析系统	1	检测
39	细菌鉴定/药敏分析仪	1	检测
40	多功能流式点阵仪	2	检测
41	MAGLUMI 4000 全自动发光仪	2	发光
42	全自动免疫分析仪 COBAS6000E/E601	10	发光
43	全自动免疫分析仪 COBAS6000E/E602	28	发光
44	全自动药物浓度分析仪	1	检测
45	BN II 特定蛋白分析仪	2	检测
46	荧光免疫分析仪	1	检测
47	全自动生化免疫分析仪 COBAS 8000C702/C502	7	生化
48	全自动化学发光免疫分析仪	1	发光
49	化学发光分析仪	2	发光
50	全自动化学发光分析仪	2	发光
51	SN-6105 型 γ 放射免疫计数仪	4	检测
52	SCIEX API 5500	1	质谱
53	SCIEX API 3200	1	质谱
54	天隆核酸提取仪	10	检测
55	惠尔核酸提取仪	10	检测
56	东胜 PCR 基因扩增仪	5	检测
57	罗氏 480+其电脑	11	检测
58	脱水机	6	脱水
59	ABI3500xl 测序仪	1	检测
60	电化学检测器	8	检测
61	高效液相色谱仪	2	检测
62	waters uplc	1	检测
63	冰冻切片机	1	切片
64	樱花染色机	2	染色
65	10 人共览显微镜	2	阅片
66	包埋机	4	包埋
67	纯水设备 (4t/h)	1	纯水制备



杭州迪安医学检验中心有限公司
原辅材料核实

序号	原料名称	单位	实际消耗量
1	生化检测试剂	测试数/年	11451414
2	酶免检测试剂	测试数/年	4443566
3	甲功检测试剂	测试数/年	2861328
4	免疫发光检测试剂	测试数/年	3884880
5	肿瘤标志物检测试剂	测试数/年	4174542
6	自身免疫检测试剂	测试数/年	2227544
7	病理检测试剂	测试数/年	966198
8	PCR检测试剂	测试数/年	893990
9	临检检测试剂	测试数/年	412404
10	微生物检测试剂	测试数/年	409734
11	特检实验室检测试剂	测试数/年	51968
12	血液病检测试剂	测试数/年	116774
13	遗传检测试剂	测试数/年	54246
14	95%乙醇	L/年	3710
15	无水乙醇	L/年	1650
16	二甲苯	L/年	1570
17	甲醇	L/年	770
18	冰乙酸	L/年	400
19	甲醛溶液36%	L/年	132
20	次氯酸钠（有效氯10%）	kg/年	200
21	乙炔气体	瓶/年	140
22	氩气	瓶/年	40
23	样本量	万/年	912.5



工况证明

我公司 2018 年 3 月 22 日完成医学样本检测 24919/例；2018 年 3 月 23 日完成医学样本检测 25179/例，年用水量为 13650 吨，其中生活用水量约 4920 吨。

杭州迪安医学检验中心有限公司

2018 年 4 月 12 日



变更登记情况

登记情况:

注册号/统一社会信用代码: 91330000731996462B
 代码: 91330000731996462B
 企业名称: 迪安诊断技术集团股份有限公司
 住所(经营场所): 浙江省杭州市西湖区金蓬街329号2幢5层
 法定代表人(负责人): 陈海斌
 企业类型: 其他股份有限公司(上市)
 注册资本(资金数额): 55102.9453 万人民币元
 登记机关: 浙江省工商行政管理局
 经营起始日期: 2001-09-05
 经营截止日期: 长期
 核准日期: 2017-11-22
 经营范围: 诊断技术、医疗技术的技术开发、技术服务、技术咨询; 医疗行业的投资; 医疗器械(限国产一类)的制造、加工(限分支机构经营)、销售; 企业管理咨询, 培训服务, 计算机软件的技术开发、技术服务; 计算机信息系统的维护; 医疗器械的批发(需许可经营的凭有效许可证经营); 从事进出口业务。



次数	变更事项	变更前内容	变更后内容	核准日期
1	企业类型变更	其他股份有限公司(非上市)	其他股份有限公司(上市)	2011-07-21
1	注册资本(金)变更	3830	5110	2011-07-21
1	许可经营项目变更	许可经营项目: 批发、零售; 医疗器械(具体经营范围详见《医疗器械经营企业许可证》,有效期至2015年9月20日); 批发: 体外诊断试剂(有效期至2016年1月13日)。	许可经营项目: 经营医疗器械(具体经营范围详见《医疗器械经营企业许可证》,有效期至2015年9月20日); 体外诊断试剂的批发(《药品经营许可证》有效期至2016年1月13日)。	2011-07-21
1	一般经营项目变更	一般经营项目: 诊断技术的技术开发、医疗技术的技术开发、技术服务、技术咨询(需医许可证的项目除外); 医	一般经营项目: 诊断技术、医疗技术的技术开发、技术服务、技术咨询; 医疗行业的投资; 医疗器械(限国产	2011-07-21

		疗行业的投资；批发、零售；第一类医疗器械；；制造、加工；第一类医疗器械（限分支机构经营）；企业咨询管理，成年人非证书劳动职业技能培训，计算机软件的技术开发、技术服务；计算机信息系统的维护；其他无需报经审批的一切合法项目。	一类)的制造、加工(限分支机构经营)、销售；企业咨询管理，培训服务，计算机软件的技术开发、技术服务；计算机信息系统的维护。	
--	--	--	---	--

1	实收资本变更	3830	5110	2011-07-21
---	--------	------	------	------------

1	投资人(股权)备案	姓名：赖翠英；出资额：171.36；百分比：4.4742%姓名：胡涌；出资额：201.6；百分比：5.2637%姓名：徐敏；出资额：201.6；百分比：5.2637%企业名称：杭州诚慧投资管理有限公司；出资额：230；百分比：6.0052%；法人性质：企业法人企业名称：上海复星平耀投资管理有限公司；出资额：540；百分比：14.0992%；法人性质：企业法人企业名称：天津软银欣创股权投资基金合伙企业(有限合伙)；出资额：540；百分比：14.0992%；法人性质：企业法人姓名：陈海斌；出资额：1945.44；百分比：50.7948%	姓名：赖翠英；出资额：171.36；百分比：3.3534%姓名：胡涌；出资额：201.6；百分比：3.9452%姓名：徐敏；出资额：201.6；百分比：3.9452%企业名称：杭州诚慧投资管理有限公司；出资额：230；百分比：4.501%；法人性质：企业法人企业名称：上海复星平耀投资管理有限公司；出资额：540；百分比：10.5675%；法人性质：企业法人企业名称：天津软银欣创股权投资基金合伙企业(有限合伙)；出资额：540；百分比：10.5675%；法人性质：企业法人企业名称：社会公众股东；出资额：1280；百分比：25.0489%；法人性质：其他投资者姓名：陈海斌；出资额：1945.44；百分比：38.0712%	2011-07-21
---	-----------	---	--	------------

2	注册资本(金)变更	5110	9198	2012-06-14
---	-----------	------	------	------------

2	实收资本变更	5110	9198	2012-06-14
---	--------	------	------	------------

2	投资人(股权)备	姓名：赖翠英；出资额：	姓名：赖翠英；出资额：	2012-06-14
---	----------	-------------	-------------	------------

	案	171.36; 百分比: 3.3534%姓名: 胡涌; 出资额: 201.6; 百分比: 3.9452%姓名: 徐敏; 出资额: 201.6; 百分比: 3.9452%企业名称: 杭州诚慧投资管理有限公司; 出资额: 230; 百分比: 4.501%; 法人性质: 企业法人企业名称: 上海复星平耀投资管理有限公司; 出资额: 540; 百分比: 10.5675%; 法人性质: 企业法人企业名称: 天津软银欣创股权投资基金合伙企业(有限合伙); 出资额: 540; 百分比: 10.5675%; 法人性质: 企业法人企业名称: 社会公众股东; 出资额: 1280; 百分比: 25.0489%; 法人性质: 其他投资者姓名: 陈海斌; 出资额: 1945.44; 百分比: 38.0712%	308.448; 百分比: 3.3534%姓名: 胡涌; 出资额: 362.88; 百分比: 3.9452%姓名: 徐敏; 出资额: 362.88; 百分比: 3.9452%企业名称: 杭州诚慧投资管理有限公司; 出资额: 414; 百分比: 4.501%; 法人性质: 企业法人企业名称: 上海复星平耀投资管理有限公司; 出资额: 972; 百分比: 10.5675%; 法人性质: 企业法人企业名称: 天津软银欣创股权投资基金合伙企业(有限合伙); 出资额: 972; 百分比: 10.5675%; 法人性质: 企业法人企业名称: 社会公众股东; 出资额: 2304; 百分比: 25.0489%; 法人性质: 其他投资者姓名: 陈海斌; 出资额: 3501.792; 百分比: 38.0712%	
--	---	--	--	--

3	投资人(股权)备案	姓名: 赖翠英; 出资额: 308.448; 百分比: 3.3534%姓名: 胡涌; 出资额: 362.88; 百分比: 3.9452%姓名: 徐敏; 出资额: 362.88; 百分比: 3.9452%企业名称: 杭州诚慧投资管理有限公司; 出资额: 414; 百分比: 4.501%; 法人性质: 企业法人企业名称: 上海复星平耀投资管理有限公司; 出资额: 972; 百分比: 10.5675%; 法人性质: 企业法人企业名称: 天津软银欣创股权投资基金合伙企业(有限合伙); 出资额: 972; 百分比: 10.5675%; 法人性质: 企业法人企业名称: 社会公众股东; 出资额: 2304; 百分比: 25.0489%;	企业名称: 有限售条件股份; 出资额: 5916.0816; 百分比: 49.4763%; 法人性质: 企业法人企业名称: 无限售条件流通股份; 出资额: 6041.3184; 百分比: 50.5237%; 法人性质: 企业法人	2013-06-13
---	-----------	---	--	------------

		法人性质: 其他投资者姓名: 陈海斌; 出资额: 3501.792; 百分比: 38.0712%		
3	住所变更	住所: 杭州市西湖区城北商 贸园 33 幢 211-214 室; 邮政 编码: ; 电话: ;住所所在行 政区划:杭州市西湖区	住所: 杭州市西湖区古墩 路 702 号赞宇大厦 5-6 层; 邮政编码: ; 电话: ;住所 所在行政区划:杭州市西湖 区	2013-06-13
3	注册资本(金)变 更	9198	11957.4	2013-06-13
3	实收资本变更	9198	11957.4	2013-06-13
4	注册资本(金)变 更	11957.4	20327.58	2014-06-23
4	许可经营项目变 更	许可经营项目: 经营医疗器 械(具体经营范围详见《医疗 器械经营企业许可证》,有效 期至 2015 年 9 月 20 日); 体 外诊断试剂的批发(《药品经 营许可证》有效期至 2016 年 1 月 13 日)。	许可经营项目: 经营医疗 器械(具体经营范围详见 《医疗器械经营企业许可 证》,有效期至 2015 年 9 月 20 日)。	2014-06-23
4	实收资本变更	11957.4	20327.58	2014-06-23
4	投资人(股权)备 案	企业名称: 有限售条件股份; 出资额: 5916.0816; 百分 比: 49.4763%; 法人性质: 企业法人企业名称: 无限售 条件流通股份; 出资额: 6041.3184; 百分比: 50.5237%; 法人性质: 企业 法人	企业名称: 有限售条件股 份; 出资额: 9908.1637; 百分比: 48.7425%; 法人 性质: 企业法人企业名称: 无限售条件流通股份; 出 资额: 10419.4163; 百分 比: 51.2575%; 法人性质: 企业法人	2014-06-23
5	注册资本(金)变 更	20327.58	20558.9228	2014-07-16
5	实收资本变更	20327.58	20558.9228	2014-07-16
5	投资人(股权)备 案	企业名称: 有限售条件股份; 出资额: 9908.1637; 百分	企业名称: 有限售条件股 份; 出资额: 9917.0037;	2014-07-16

		比: 48.7425%; 法人性质: 企业法人企业名称: 无限售条件流通股份; 出资额: 10419.4163; 百分比: 51.2575%; 法人性质: 企业法人	百分比: 48.237%; 法人性质: 企业法人企业名称: 无限售条件流通股份; 出资额: 10641.9191; 百分比: 51.763%; 法人性质: 企业法人	
6	注册资本(金)变更	20558.9228	26726.5996	2015-05-14
6	实收资本变更	20558.9228	26726.5996	2015-05-14
6	投资人(股权)备案	企业名称: 有限售条件股份; 出资额: 9917.0037; 百分比: 48.237%; 法人性质: 企业法人企业名称: 无限售条件流通股份; 出资额: 10641.9191; 百分比: 51.763%; 法人性质: 企业法人	企业名称: 有限售条件股份; 出资额: 8924.0091; 百分比: 33.39%; 法人性质: 企业法人企业名称: 无限售条件流通股份; 出资额: 17802.5905; 百分比: 66.61%; 法人性质: 企业法人	2015-05-14
7	注册资本(金)变更	26726.5996	26766.0746	2015-06-29
7	实收资本变更	26726.5996	0	2015-06-29
8	注册资本(金)变更	26766.0746	26978.395	2015-07-08
9	许可经营项目变更	许可经营项目: 经营医疗器械(具体经营范围详见《医疗器械经营企业许可证》,有效期至2015年9月20日)。	许可经营项目:	2015-11-24
9	一般经营项目变更	一般经营项目: 诊断技术、医疗技术的技术开发、技术服务、技术咨询; 医疗行业的投资; 医疗器械(限国产一类)的制造、加工(限分支机构经营)、销售; 企业管理咨询, 培训服务, 计算机软件的技术开发、技术服务; 计算机信息系统的维护。	一般经营项目: 诊断技术、医疗技术的技术开发、技术服务、技术咨询; 医疗行业的投资; 医疗器械(限国产一类)的制造、加工(限分支机构经营)、销售; 企业管理咨询, 培训服务, 计算机软件的技术开发、技术服务; 计算机信息系统的维护; 医疗器械的批发(需许	2015-11-24

			可经营的凭有效许可证经营)。	
9	换发统一社会信用代码执照	注册号: 330106000013053 组织机构代码证: 无	统一社会信用代码: 91330000731996462B	2015-11-24
10	注册资本(金)变更	26978.395	26987.014	2015-12-08
10	实收资本变更	0	26987.014	2015-12-08
10	投资人(股权)备案	企业名称: 有限售条件股份; 出资额: 8924.0091; 百分比: 33.0784%; 法人性质: 企业法人企业名称: 无限售条件流通股份; 出资额: 17802.5905; 百分比: 65.9883%; 法人性质: 企业法人	企业名称: 有限售条件股份; 出资额: 9033.33; 百分比: 33.4729%; 法人性质: 企业法人企业名称: 无限售条件流通股份; 出资额: 17953.684; 百分比: 66.5271%; 法人性质: 企业法人	2015-12-08
11	注册资本(金)变更	26987.014	30367.014	2016-02-24
11	实收资本变更	26987.014	30367.014	2016-02-24
12	注册资本(金)变更	30367.014	54660.6252	2016-05-20
12	实收资本变更	30367.014	54660.6252	2016-05-20
12	投资人(股权)备案	企业名称: 有限售条件股份; 出资额: 9033.33; 百分比: 29.7472%; 法人性质: 企业法人企业名称: 无限售条件流通股份; 出资额: 17953.684; 百分比: 59.1223%; 法人性质: 企业法人	企业名称: 有限售条件股份; 出资额: 22008.0677; 百分比: 40.2631%; 法人性质: 企业法人企业名称: 无限售条件流通股份; 出资额: 32652.5575; 百分比: 59.7369%; 法人性质: 企业法人	2016-05-20
13	注册资本(金)变更	54660.6252	54710.9946	2016-07-05
13	实收资本变更	54660.6252	54710.9946	2016-07-05

13	投资人(股权)备案	企业名称: 有限售条件股份; 出资额: 22008.0677; 百分比: 40.2631%; 法人性质: 企业法人企业名称: 无限售条件流通股份; 出资额: 32652.5575; 百分比: 59.7369%; 法人性质: 企业法人	企业名称: 有限售条件股份; 出资额: 22008.0677; 百分比: 40.226%; 法人性质: 企业法人企业名称: 无限售条件流通股份; 出资额: 32702.9269; 百分比: 59.774%; 法人性质: 企业法人	2016-07-05
14	注册资本(金)变更	54710.9946	55102.9453	2016-08-12
14	实收资本变更	54710.9946	55102.9453	2016-08-12
14	投资人(股权)备案	企业名称: 有限售条件股份; 出资额: 22008.0677; 百分比: 40.226%; 法人性质: 企业法人企业名称: 无限售条件流通股份; 出资额: 32702.9269; 百分比: 59.774%; 法人性质: 企业法人	企业名称: 有限售条件股份; 出资额: 22019.7034; 百分比: 39.961%; 法人性质: 企业法人企业名称: 无限售条件流通股份; 出资额: 33083.2419; 百分比: 60.039%; 法人性质: 企业法人	2016-08-12
15	一般经营项目变更	一般经营项目: 诊断技术、医疗技术的技术开发、技术服务、技术咨询; 医疗行业的投资; 医疗器械(限国产一类)的制造、加工(限分支机构经营)、销售; 企业咨询管理, 培训服务, 计算机软件的技术开发、技术服务; 计算机信息系统的维护; 医疗器械的批发(需许可经营的凭有效许可证经营)。	一般经营项目: 诊断技术、医疗技术的技术开发、技术服务、技术咨询; 医疗行业的投资; 医疗器械(限国产一类)的制造、加工(限分支机构经营)、销售; 企业咨询管理, 培训服务, 计算机软件的技术开发、技术服务; 计算机信息系统的维护; 医疗器械的批发(需许可经营的凭有效许可证经营), 从事进出口业务。	2016-12-21
17	名称变更	浙江迪安诊断技术股份有限公司	迪安诊断技术集团股份有限公司	2017-11-22
17	住所变更	杭州市西湖区古墩路 702 号 赞宇大厦 5-6 层	浙江省杭州市西湖区金蓬街 329 号 2 幢 5 层	2017-11-22

(本资料仅供参考, 不得作为经营凭证.)

打印日期: 2017-11-28

环境保护设施竣工自主验收会议签到表

项目名称：杭州迪安医学检验中心有限公司搬迁项目

会议时间：2018.5.29

序号	姓名	职务	单位	联系方式
1				
2	石士	副教授	浙江工大	13018915024
3	孙小川	高工	浙江理工大学	13506530887
4	余世清	高工	杭州环科设计	13858106082
5	李进	工程	迪安诊断	13646868040
6	韩慧敏	高工	杭州环科设计公司	13067790113
7	黄安琪		杭州沈赢环科	13786256465
8	金高立	行政	迪安诊断	15158887533
9	蔡敏	EMS	迪安诊断	1373502836
10	郑恩安	EMS	迪安诊断	18868455178
11	杨梅	质保	迪安诊断	18605818689
12	郑丹	行政	迪安诊断	15395812085
13	陈山	行政	迪安诊断	13957186073
14	孙海	EMS	迪安诊断	15558112659
15	邹冰露	行政	迪安诊断	18969127911
16	何成	法务	杭州环科环境检测	13958095337

杭州迪安医学检验中心有限公司搬迁项目
废气废水竣工环境保护验收工作组名单

验收组	姓名	单位	电话	备注
验收负责人	陈美	杭州迪安医学检验中心	13957186093	建设单位
验收参加人员	王士	浙江省工业环保设计研究院	15106530857	专家
	王士	浙江理工大学	1308915024	专家
	余世清	杭州市环科院	1385816082	专家
	王明	杭州市方湖环境检测	12958095337	验收监测单位
	黄安琪	杭州沈赢环境	13786256465	废气治理 设计单位
	韩慧波	杭州市环科环设计有限公司	13067790113	环评单位
	邹冰鑫	杭州迪安医学检验中心	18969127911	建设单位
	姜志勇	杭州迪安医学检验中心	13666868046	建设单位
	徐一强	杭州迪安医学检验中心	15558117659	建设单位
	王宇	杭州迪安医学检验中心	15395812085	建设单位
	杨梅	杭州迪安医学检验中心	18605818689	建设单位
	邱海高	杭州迪安医学检验中心	18868445128	建设单位
	蔡斌	杭州迪安医学检验中心	1273008136	建设单位
	金高立	杭州迪安医学检验中心	15158887533	建设单位

杭州迪安医学检验中心有限公司搬迁项目

竣工环境保护验收意见

2018年5月29日，建设单位杭州迪安医学检验中心有限公司根据《杭州迪安医学检验中心有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对项目进行验收（本次验收仅包括废气废水设施环保验收）。本次验收小组结合《验收监测报告》等资料及环境保护设施现场检查情况，提出该项目验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

杭州迪安医学检验中心有限公司是一家从事基因诊断技术研发、市场推广及提供技术服务的专业医疗服务的企业。企业原有两个项目分别位于位于杭州市西湖区城北商贸园33幢和西湖区石祥路859号紫金启真大厦2号楼801室。为了更好地拓宽业务，企业租用浙江迪安诊断技术股份有限公司（现更名为：迪安诊断技术集团股份有限公司，变更登记情况见附件）位于杭州市西湖区金蓬街329号的闲置房屋，实施杭州迪安医学检验中心有限公司搬迁项目（仅针对城北商贸园项目）。

（二）建设过程及环保审批情况

2017年9月，企业委托杭州市环境保护科学研究设计有限公司编制《杭州迪安医学检验中心有限公司搬迁项目环境影响报告表》，并于2017年9月19日通过杭州市环境保护局西湖环境保护分局审批（文号：杭西环评批[2017]055号），审批内容：杭州迪安医学检验中心有限公司搬迁项目。

（三）投资情况

项目实际总投资49220万元，其中环保投资329.27万元，占总投资的0.67%。

（四）验收范围

项目验收规模为：医学样本检验量约1095万例/年，为环保整体验收。

二、工程变动情况

项目建设地点、性质、规模、工艺、主要设备、污染防治措施等建设情况与环评基本一致。

项目无重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目纯水制备过程产生的浓水作为清下水排放。外排废水主要为检验废水和生活污水。

检验废水为仪器、器皿清洗废水，经污水站废水处理设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的预处理标准后纳入市政污水管网，最终由城市污水厂集中处理。废水处理工艺为：检验废水经格栅-调节池-中和池-混凝沉淀池-厌氧水解池-生物接触氧化池-二沉池-消毒池处理后纳管。消毒采用次氯酸钠消毒。

生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网。

(二) 废气

废气主要为实验室有机废气和污水站废气。

项目检验实验室为密闭微负压，检验操作过程均在生物安全柜或通风柜内进行。检验过程中产生的废气经通风柜收集，再经活性炭吸附装置处理后引至屋顶排气筒高空排放。

污水站为地埋式，恶臭废气经收集，通过光触媒废气处理装置处理后屋顶排气筒排放。

(三) 其他环境保护设施

1、环境风险防控措施

企业自行编制了突发环境事件应急预案。

2、在线监测措施

环评及审批无在线监测要求。

四、环境保护设施调试监测结果

杭州广测环境技术有限公司于2018年3月22、23日对该项目进行了环境保护验收监测（杭广测监2018(HJ)字第0319号）。监测期间，该项目生产工况正常，生产工况负荷83.1-83.9%，大于75%，符合竣工验收工况负荷要求。

(一) 环保设施处理效率

1、废水治理设施

经检测单位核算，企业废水处理设施对检验废水中的化学需氧量和氨氮的去除效率为91.7%和47.2%。

(二) 污染物排放情况

1、废水

验收监测期间，检验废水污水处理装置排放口废水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总余氯、粪大肠菌群监测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中预处理标准；企业生活污水排放口废水中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 等级标准。

2、废气

（1）有组织废气

验收监测期间，（PF-6）细胞遗传室排气筒废气中甲醇、非甲烷总烃排放浓度的监测结果均达标；（PF-16）FISH 室排气筒废气中甲醇、非甲烷总烃排放浓度的监测结果均达标；（PF-26）免疫组化室、出片室、包埋排气筒废气中二甲苯、非甲烷总烃排放浓度的监测结果均达标；（PF-21）细胞技术室排气筒废气中二甲苯、非甲烷总烃排放浓度的监测结果均达标；（PF-25）废液室排气筒废气中甲醛、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度的监测结果均达标；（PF-23）脱水机室排气筒废气中甲醛、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度的监测结果均达标；（PF-24）取材室排气筒废气中甲醛、非甲烷总烃排放浓度的监测结果均达标；（PF-04）研发中心排气筒废气中甲醇、甲醛、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度的监测结果符合标准限值要求；（PF-02）流式细胞室排气筒废气中甲醇、甲醛、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度的监测结果符合标准限值要求；（PF-15）临检室排气筒废气中甲醇、甲醛、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度的监测结果符合标准限值要求。上述废气排放标准均执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放限值。

验收监测期间，污水站恶臭废气治理设施排气筒臭气浓度及氨、硫化氢排放浓度的监测结果均达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 排放限值。

（2）无组织废气

验收监测期间，污水站边界废气中臭气浓度、氨、硫化氢监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 中排放限值。

3、污染物排放总量

根据验收检测单位统计，企业废水排放量约 12912t/a，化学需氧量排放量约 3.64 吨/年，氨氮排放量约 0.388 吨/年，符合环评中提出的废水排放总量要求。

五、验收结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，杭州迪安医学检验中心有限

公司搬迁项目环保手续齐全,根据竣工环境保护验收监测报告及环境保护设施现场检查情况,企业已落实废气废水各项环境保护设施,符合竣工环境保护验收条件,验收合格。

六、后续要求

1、按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》,进一步完善验收监测报告相关内容。

2、完善企业环保管理制度,落实专人负责环保管理。

3、进一步完善废水废气环保设施的标识标牌建设,加强废水废气设施的日常运行维护管理,确保污染物稳定长期达标排放。

七、验收人员信息

验收组	姓名	单位	备注
验收负责人	陈美	杭州迪安医学检验中心有限公司	建设单位
验收参加人员	方士	浙江大学	专家
	俞小明	浙江省工业环保设计研究院有限公司	专家
	余世清	杭州市环科院	专家
	韩惠波	杭州市环境保护科学研究设计有限公司	环评单位
	何晓霞	杭州广测环境技术有限公司	验收监测报告编制单位
	黄安祺	杭州洸赢环科公司	废水治理设计单位
	邬冰鑫	杭州迪安医学检验中心有限公司	建设单位
	姜建军	杭州迪安医学检验中心有限公司	建设单位
	徐雍	杭州迪安医学检验中心有限公司	建设单位
	邹宁	杭州迪安医学检验中心有限公司	建设单位
	杨梅	杭州迪安医学检验中心有限公司	建设单位
	郑恩岗	杭州迪安医学检验中心有限公司	建设单位
	龚献	杭州迪安医学检验中心有限公司	建设单位
	金宗立	杭州迪安医学检验中心有限公司	建设单位

杭州迪安医学检验中心有限公司

2018年5月29日

