

医学检验实验室建设建设项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：杭州布平医学检验实验室有限公司

编制单位：杭州布平医学检验实验室有限公司

2022 年 07 月

目录

表一 项目基本情况1

表二 工程建设内容4

表三 主要污染源、污染物处理和排放10

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12

表五 验收监测质量保证及质量控制16

表六 验收监测内容18

表七 验收监测结果20

表八 验收监测结论24

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表26

附图 1：项目地理位置图

附图 2：企业平面布置图

附件 1：环评批复

附件 2：营业执照

附件 3：危废处置协议

表一 项目基本情况

建设项目名称	医学检验实验室建设项目				
建设单位名称	杭州布平医学检验实验室有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/>				
建设地点	杭州钱塘新区和亨科技中心 16 幢 802、803 室				
主要产品名称	临床细胞分子遗传学专业等医学检验服务、基因检测				
主要建设内容	企业租用厂房 510m ² ，实施医学检验室项目，提供临床细胞分子遗传学专业等医学检验服务，新增基因检测 1000 例/年				
实际建设内容	企业租用厂房 510m ² ，实施医学检验室项目，提供提供临床细胞分子遗传学专业等医学检验服务，新增基因检测 1000 例/年				
建设项目环评时间	2020.11	开工建设时间	2020.12		
调试时间	2021.05	验收现场监测时间	2022.06.22~06.23		
环评报告表审批部门	杭州市生态环境局钱塘新区	环评报告表编制单位	杭州之环环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	500 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	2%
实际总投资	500 万元	环保投资	10 万元	比例	2%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境影响评价法》（中华人民共和国主席令 第四十八号，2018.12.29 修订并实施）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令 第七十号，2018.1.1 实施）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令 第三十一号，2018.10.26；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修订并实施）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1 实施）；</p>				

	<p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 682 号，2017.10.1 实施）；</p> <p>(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，2017.11.20 实施）；</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018.5.16 实施）；</p> <p>(9) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令 第 364 号，2021 年修正）；</p> <p>(10) 《“区域环评+环境标准”改革建设项目环境影响登记表》，杭州之环环保科技有限公司,2020年11月；</p> <p>(11) 《杭州钱塘新区“区域环评+环境标准”建设项目环境影响登记表备案通知书》，杭州市生态环境局钱塘新区，备案号：杭经开环建备2020【26】号，2020年12月25日；</p> <p>(12) 杭州布平医学检验实验室有限公司验收检测，华标检（2022）H第06108号。</p>																											
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、废水排放标准</p> <p>项目环评阶段本项目实验室产生的废水属于医疗废水，经消毒预处理后和经化粪池处理的生活污水一并排入周边市政污水管网，废水纳管排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的预处理排放标准相关要求，其中氨氮达到《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），，废水最终经污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。</p> <p>表 1-1 污水综合排放标准 单位：mg/L（pH 值无量纲）</p> <table><tr><th>参数</th><th>pH</th><th>COD_{Cr}</th><th>氨氮</th><th>SS</th><th>BOD₅</th><th>粪大肠菌群数</th><th>动植物油类</th><th>TP</th></tr><tr><td>纳管标准</td><td>6~9</td><td>250</td><td>35*</td><td>60</td><td>100</td><td>5000个/L</td><td>100</td><td>8*</td></tr><tr><td>一级 A 标准</td><td>6~9</td><td>50</td><td>5 (8)</td><td>10</td><td>10</td><td>1000个/L</td><td>1</td><td>0.5</td></tr></table> <p>(1) *NH₃-N 括号外数值为水温>12℃ 时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃ 时的控制指标。</p> <p>(2) NH₃-N*三级标准执行《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。</p>	参数	pH	COD _{Cr}	氨氮	SS	BOD ₅	粪大肠菌群数	动植物油类	TP	纳管标准	6~9	250	35*	60	100	5000个/L	100	8*	一级 A 标准	6~9	50	5 (8)	10	10	1000个/L	1	0.5
参数	pH	COD _{Cr}	氨氮	SS	BOD ₅	粪大肠菌群数	动植物油类	TP																				
纳管标准	6~9	250	35*	60	100	5000个/L	100	8*																				
一级 A 标准	6~9	50	5 (8)	10	10	1000个/L	1	0.5																				

2、废气排放标准

本项目实验室有机废气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的二级标准，具体标准值见表 1-2。

表 1-2 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监测浓度限值	
		排气筒(m)	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)
二甲苯	70	40	15	周界外浓度最高点	1.2
非甲烷总烃	120	40	150		4.0

3、噪声排放标准

本项目厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，详见表1-3。

表1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准（单位：dB）

参数	昼间	夜间
3 类标准	65	55

4、固废处置要求

本项目的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《关于进一步加强项目固体废物环境管理的通知》（浙环发[2009]76 号）中的有关规定要求。一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改清单。危险固废处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中的相关要求。

5、项目总量要求

根据项目环评，本项目的总量控制指标为：废水排放量为 660t/a，CODCr 排放量为 0.033t/a，NH₃-N 排放量为 0.003t/a、VOCs 0.027t/a。

表二 工程建设内容

2 工程建设内容

2.1 项目概况

项目名称：杭州布平医学检验实验室有限公司建设项目

项目性质：新建

建设地点：杭州钱塘新区和亨科技中心16幢802、803室

总投资及环保投资：项目总投资500万元，其中环保投资10万元，占2%。

劳动定员及生产班制：项目劳动定员15人，采用一班制8小时生产制度，夜间不生产；年生产天数300天，不设职工食堂，无宿舍。

验收范围：本项目验收范围为《“区域环评+环境标准”改革建设项目环境影响登记表》，验收内容为新建医学检验室项目，提供临床细胞分子遗传学专业等医学检验服务，新增基因检测1000例/年及其配套环保设施。

杭州布平医学检验实验室有限公司建于杭州钱塘新区和亨科技中心16幢802、803室，租用和亨科技中心16幢802、803室，新建医学检验室项目，临床细胞分子遗传学专业等医学检验服务，新增基因检测1000例/年及其配套环保设施。

企业于2020年11月委托杭州之环环保科技有限公司编制了《“区域环评+环境标准”改革建设项目环境影响登记表》，2020年12月25日取得杭州市生态环境局钱塘新区批复，备案号：杭经开环建备2020【26】号。

项目于2020年12月开始建设,2021年5月建成投入试运行。我单位于2022年06月22日至06月23日委托浙江华标检测技术有限公司对该项目进行现场验收监测，后在此基础上自行编制了本验收监测报告表。

2.2 项目主要建设内容

本项目为新建医学检验室项目，提供临床细胞分子遗传学专业等医学检验服务，新增基因检测 1000 例/年，本项目产品方案见表 2-1 所示。

表 2-1 项目产品方案

序号	产品名称	项目审批年产量	2021 产量	达产率
1	基因检测	1000 例/年	900 例	90

2.3 项目主要设备

本项目设备见表2-2。

表2-2 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	审批数量(台/套)	实际数量(台/套)	变化情况
----	------	------	-----------	-----------	------

1	隔水式恒温培养箱	GNP-9050	2	2	0
2	-20 度低温冰箱	DW-YL270	1	1	0
3	2-8 度冰箱	YC-1015L	1	1	0
4	生物安全柜	/	1	1	0
5	恒温混匀仪	MC-100c	1	1	0
6	干式恒温仪	K30 (D)	1	1	0
7	原位杂交仪	TDH-500	1	1	0
8	立式冰柜	/	1	1	0
9	超净工作台	/	2	2	0
10	mini 离心机	Mini4KC 6*1.5 ml	5	5	0
11	台式高速离心机	Pico 17	2	2	0
12	血液初离用离心机	TD5K 32*15ml	1	1	0
13	旋涡混合器	VORTEX-5	2	2	0
14	天平	FA224 200g-0. 1mg	1	1	0
15	电泳系统	电源 DYY-6C、 水平电泳 DYC P-331DN	1	1	0
16	超薄型蓝光切胶仪	GL-1000	1	1	0
17	恒温混匀仪	MS-100(C)	1	1	0
18	干式恒温仪	K30(D)	1	1	0
19	原位杂交仪	TDH-500	1	1	0
20	正置显微镜	B302	2	2	0
21	PCR 仪	博日 TC-96、晶 格 T960	2	2	0
22	切片机	KD-2260	1	1	0
23	摊片机	KD-P	1	1	0
24	烤片机	KD-H	1	1	0
25	包埋机	KH-BL	1	1	0

26	冷冻台	KH-BL	1	1	0
27	自动组织脱水机	KH-TS	1	1	0

2.4 原辅材料消耗情况

项目主要消耗的原辅材料清单见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料及能耗情况表

序号	名称	包装规格	审批年用量	实际年使用量	变化情况
1	DNA 提取试剂盒	36 测试 /盒	300 盒	300 盒	0
2	RNA 提取试剂盒	36 测试 /盒	150 盒	150 盒	0
3	DNA 聚合酶	500units/盒	100 盒	100 盒	0
4	氯化镁	4*1.25 mL /盒	10 盒	10 盒	0
5	琼脂糖	500g/瓶	60 瓶	60 瓶	0
6	DNA 标记物	100rxn/管	30 管	30 管	0
7	DNA 凝胶回收试剂盒	50rxn/管	100 管	100 管	0
8	DNA 建库试剂盒	24rxn/管	10 管	10 管	0
9	无水乙醇	500mL/瓶	200 瓶	200 瓶	0
10	二甲苯	500mL/瓶	100 瓶	100 瓶	0
11	95%乙醇	50L/桶	10 桶	10 桶	0

2.5 项目给排水

(1) 供水：本项目职工生活用水，由当地自来水管网提供。

(2) 排水：本项目实行雨污分流制。本项目废水主要为生活污水和实验废水，实验室综合废水经灭菌预处理；生活污水经化粪池预处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的预处理排放标准相关要求，其中氨氮达到《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）后通过企业标准排放口纳管，排入七格污水处理厂处理后达标排放。

2.6 项目地理位置

(1) 项目地理位置

杭州布平医学检验实验室有限公司位于杭州钱塘新区和亨科技中心 16 幢 802、803 室。

项目地理位置图见附图 1。

2.7 项目主要工艺流程

项目主要从事临床细胞分子遗传学专业等医学检验服务、基因检测，生产工艺流程和产污环节见下图。

基因检测工艺流程：

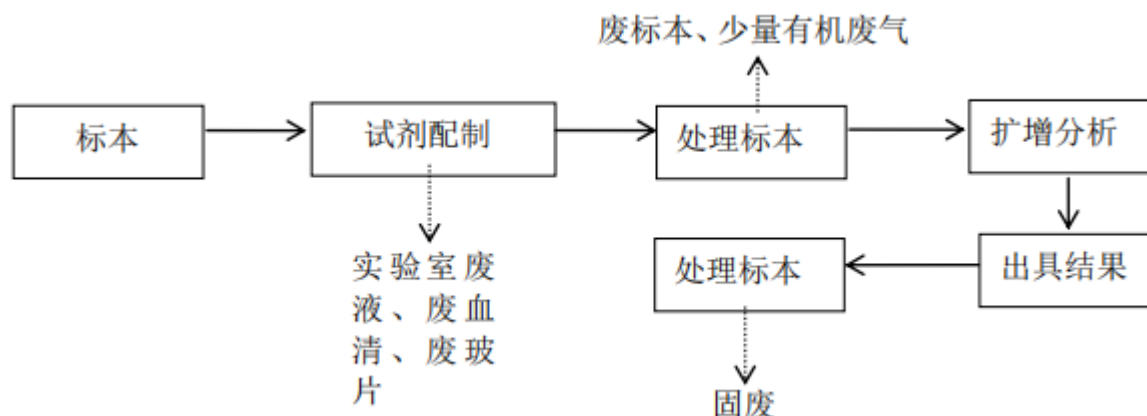


图 2-1 基因检验工艺流程与产污图

工艺说明：

项目对医疗机构提供的样本交接编号（流水号包括检验项目名称、编号、日期），进入试剂准备区取出需配制试剂室温复融，打开超净工作台电源，使用前紫外消毒半小时，试剂须混匀瞬时离心后按比例及标本量配制，在生物安全柜内进行样品的处理，将提取好的核酸加入扩增试剂中，加盖瞬时离心去除气泡及管壁上液体。进入扩增分析区，取出已加好的 DNA 模板试剂，按荧光定量 PCR 仪的标准操作程序对样品进行检测，扩增结束对结果进行分析。将已分析好的结果导入 LIS 系统，核对患者信息并根据过往检测史进行报告审核。

2.8 变动情况说明

经对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，（环办环评函[2020]688号），项目对比环评审批建设的变动情况如下表。

表 2-5 项目变动情况说明一览表

环办环评函[2020]688号	环评	实际建设	备注
1、建设项目开发、使用功能发生变化的	杭州钱塘新区和亨科技中心16幢802、803室	杭州钱塘新区和亨科技中心16幢802、803室	无变动
2、生产、处置或储存能力增大30%以上的	提供临床细胞分子遗传学专业等医学检验服务，新增基因检测 1000 例/年	提供临床细胞分子遗传学专业等医学检验服务，新增基因检测1000例/年	无变动
3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的			
4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相			

应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标因子）；位于不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%以上的			
5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	杭州钱塘新区和亨科技中心16幢802、803室	项目地理位置、平面布置无变动	无变动
6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加10%及以上的。	产品：基因检测 工艺：标本-试剂配制-处理标本-扩增分析-出具结果-处理标本	产品及工艺均无新增	无变动
7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	/	/	/
8、废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的	废水：实验室综合废水经灭菌预处理；生活污水经化粪池预处理后通过企业标准排放口纳管。 废气：实验室分析实验有机废气经通风柜收集，活性炭吸附处理后引至屋顶排放（排气筒高度为40m），本项目特征污染物因子二甲苯以及非甲烷总烃等参照执行《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准。	废水：现阶段项目地已接通市政污水管网，项目实验室综合废水经灭菌预处理，生活污水纳管后至污水处理厂排放；实验有机废气经通风柜收集、活性炭处理后引至屋顶35高排气筒排放	无变动
9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	/	无新增	/
10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%以上的。	/	无新增	/
11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	/	无	/
12、固体废弃物利用处置方式由委托处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，	本项目废活性炭、废液、医疗废物属于危险废物，不得任意排放，集中收集后送有处理危险废物质资	医疗废物及废液委托杭州大地维康医疗环保有限公司处	无变动

导致不利环境影响加重的。	的专业单位处置。	置,活性炭尚未更换	
13、事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低的。	不涉及	/	/
<p>根据现场核查及资料记录情况,项目基本无变动。</p>			

表三 主要污染源、污染物处理和排放

3 主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

项目实验过程产生的废液收集后作为危废处理。项目外排废水主要为生活污水及后几道仪器清洗废水，项目废水来源及环保设施见下表。

表3-1 项目废气来源及环保设施一览表

序号	污染源	主要污染物	排放量	处理措施及排放去向	
				环评要求	实际建设
1	生活污水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N	360t/a	生活污水经厂区内单独处理至《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的预处理排放标准方可外排。	现阶段项目所在地已接通市政污水管网，生活污水经化粪池后纳入市政污水管网
2	清洗废水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N、SS、粪大肠菌群	300t/a	清洗废水经消毒与处理至《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的预处理排放标准方可外排。	现阶段项目所在地已接通市政污水管网，清洗废水经灭菌箱后纳入市政污水管网

3.2 废气

本项目废气主要为实验室分析实验废气。废气来源及环保设施一览表如下表所示。

表3-2 项目废气来源及环保设施一览表

序号	污染源	主要污染物	排气筒高度	处理措施及排放去向	
				环评要求	实际建设
1	实验室分析实验废气	二甲苯、非甲烷总烃	35	实验室分析实验有机废气经通风柜收集，活性炭吸附处理后引至屋顶排放(排气筒高度为40m)。	实验室分析实验有机废气经通风柜收集，活性炭吸附后引至屋顶40m 排气筒排放。

3.3 噪声

本项目噪声源主要来自废气处理装置引风机等设备运行噪声。企业厂区进行合理布局，设备避免沿厂界布置，通风设备气流进出口安装消声器；采用设备均为小型设备，噪声值均较低，高噪设备设置减震装置，并采取对各种设备定期进行检查制度，确保机械设备在正常工况下运行，企业夜间不生产。

3.4 固废

本项目产生的副产物主要为医疗废物、废活性炭、实验室废液、普通包装材料及职工办公生活垃圾。生活垃圾委托环卫部门定期统一清运处理，普通包装材料外卖至物资公司回收利用，医疗废物及废液委托杭州大地维康医疗环保有限公司处置。

活性炭目前尚未更换。项目固废来源及处置措施见下表。

表3-3 项目固废来源及处置情况一览表

废物名称	来源	性质	废物代码	2021年产生量t	环评预测产生量t/a	实际处置方式
生活垃圾	员工生活	一般固废	/	2.3t/a	2.3t/a	环卫清运
普通废包材	原材料使用	一般固废	/	0.5 t/a	0.5 t/a	交由物资回收公司回收利用
废活性炭	废气吸附	危险废物	900-041-49	0	0.25t/a	更换后，委托有资质单位处理
实验室废液	实验过程		900-047-49	1t/a	1t/a	委托杭州大地维康医疗环保有限公司处置
感染性医疗废物			831-001-01	0.25t/a	0.25t/a	
损伤性医疗废物				0.25t/a	0.25t/a	
病理性医疗废物				0.25t/a	0.25t/a	

3.5 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资500万元，其中环保投资10万元人民币，占总投资2%，具体见表3-4。

表3-4 环境保护投资一览表

时间	序号	项目	内容	投资（万元）
营运期	1	废气	废气收集处理排放	3
	2	固废	危废委托处置、分类收集、处置、危废暂存间	3
	3	噪声	吸声降噪措施	1
	4	废水	雨污分流、管网	2
合计				10

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

4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**4.1 建设项目环境影响报告表的主要结论**

为拓展业务需要，杭州布平医学检验实验室有限公司从杭州和兹投资管理合伙企业处转租了杭州钱塘新区和亨科技中心(杭州医药港小镇三期)16幢802、803室的厂房，实施医学检验室项目，提供临床细胞分子遗传学专业等医学检验服务，新增基因检测1000例/年。

通过本评价的分析认为：

1、本项目位于杭州钱塘新区和亨科技中心16幢802、803室。根据《杭州市“三线一单”生态分区管控方案》，本项目位于江干区下沙南部、下沙园区北部产业集聚重点管控单元(环境管控单元编码ZH33010420002)，属于重点管控单元。

本项目为实验项目，租用位于杭州医药港小镇里的厂房，距离最近的敏感点为980m，且项目工艺简单，废水纳管处理，废气收集后经活性炭吸附处理后排放，排放量较小，故符合产业集聚区重点管控单元管控区要求。

2、只要在项目实施过程中，建设单位能够按照本环评提出的要求，切实采取有效的污染防治措施，固体废物的妥善处理，实验室设备噪声的隔声、降噪，废水处理达标排放，确保本项目所产生的废气、废水、噪声等均能达标排放，则本项目可以符合达标排放原则。

3、根据浙环发[2012]10号《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》，对化学需氧量、氨氮、二氧化硫和氮氧化物四种主要污染物实行排放总量控制计划管理。结合本项目污染源及污染物排放特征可知，本项目涉及总量控制的污染因子为 COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 和VOCs，废水排放量为660t/a， COD_{Cr} 排放量为0.033t/a， $\text{NH}_3\text{-N}$ 排放量为0.003t/a、VOCs0.027t/a。

4、本项目建设时只要认真落实本报告提出的各项污染治理措施，认真做好“三同时”及日常环保管理工作，建设项目所排放的较少量污染物不会改变区域环境质量现状，周边环境能够维持目前的环境质量现状及功能区划要求。

5、项目租用位于杭州钱塘新区和亨科技中心(杭州医药港小镇三期)16幢802、803室，所租用厂房为工业厂房。本项目属于实验室的建设，主要为研发项目。因此本评价认为项目在拟选址实施是符合相关规划要求的。

因此该项目的建设选址合理。

6、对照国家以及地方产业政策，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《浙江省限制和淘汰制造业落后生产能力目录（2012 年本）》和《杭州市产业发展导向目录与空间布局指引（2019 年本）》中规定的淘汰、禁止、限制行业。因此本项目建设符合相关的产业政策。

7、本项目位于杭州医药港小镇三期，不属于生态保护红线内；声环境质量和地表水环境质量均达标，项目废水经废水处理设施絮凝沉淀预处理后纳入市政管网，噪声经处理后均不会改变所在环境功能区的质量，区域大气环境属于非达标区，但根据《杭州市人民政府办公厅关于印发杭州市大气环境质量限期达标规划的通知》（杭政办函[2019]2 号）中规划目标，通过调整优化产业结构，统筹区域环境资源；深化调整能源结构，加强能源清洁利用及实施 VOCs 专项整治后，项目建设地所处区域环境空气质量可逐步达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）要求，因此项目不触及环境质量底线；项目原料均从正规合法单位购得，水和电等公共资源由当地相关单位供应，且整体而言项目所用资源相对较小，也不占用当地其他自然资源和能源，不触及资源利用上限。项目也不属所在环境功能区的负面清单中，因此整体而言项目符合“三线一单”要求。

8、根据 2.2《规划环评》符合性分析，本项目符合规划环评中生态空间清单、现有问题整改清单、污染物排放总量管控限值清单、规划优化调整建议清单、环境准入条件清单、环境标准清单等 6 张规划环评结论清单的要求。

综上分析，本项目建设符合国家有关产业政策，符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的控制要求，且不在环境准入负面清单之列。同时该项目符合当地的土地利用规划、“三线一单”生态分区管控方案、城镇发展总体规划；采取相应措施后，排放的污染物可以做到达标排放，建成后能维持当地环境质量现状，环境风险事故的发生对环境的影响在可接受水平之内；项目建设有利于促进地方经济的健康持续发展。

因此，从环保角度而言，本项目只要落实本次环评提出的各项治理措施，严格执行“三同时”制定，加强环保管理，项目的实施可行。

4.2 审批部门审批决定

根据建设项目环境影响登记表，项目概况为：

1、项目基本情况：

杭州布平医学检验实验室有限公司由杭州布平生物医药科技有限公司投资筹建，从杭州和兹投资管理合作企业处转租了杭州钱塘新区和享科技中心（杭州医药港小镇三期）16 幢 802、803 室的厂房，总租赁面积为 510 平方米。项目总投资 500 万元，实施医学检验室项目，提供临床细胞分子遗传学专业等医学检验服务，新增基因检测 1000 例/年。

2、污染防治措施和排放标准要求：

废气：本项目实验室分析实验少量二甲苯以及乙醇，产生少量二甲苯以及非甲烷总烃经通风柜收集，活性炭吸附处理后引至屋顶高空排放（排气筒高度为 40 米），本项目特征污染因子二甲苯以及非甲烷总烃等参照执行《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准。

项目概况

废水：项目排放废水主要为生活污水、后几道清洗废水。生活污水经化粪池预处理，实验室后几道清洗废水经灭菌处理后，通过标准化排放口纳入市政污水管网，送杭州七格污水处理厂处理。本项目纳管废水可满足满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中的预处理标准。

固废：本项目危险废物（其中医疗废物需先经灭活预处理）委托有资质单位处理；生活垃圾委托当地环卫部门清理。危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。一般固废暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求。

噪声：对实验设备隔声减振，合理布局，噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

3、总量排放情况

废水排放量为 660t/a，排环境量 COD_C-0.033t/a，氨氮 0.003t/a，VOCs0.027t/a。

你单位于 2020 年 12 月 25 日提交的备案申请报告、建设项目环境影响登记表、信息公开情况等材料悉，经形式审查，材料齐全，符合受理条件，同意备案。

项目竣工后，你单位应当对环保设施进行验收，验收合格后方可投入生产。

2020 年 12 月 25 日备案意见

杭州市生态环境局钱塘新区

(杭州经济技术开发区环境保护局代章)

注：备案项目发生变更的，应办理相应的备案或审批手续

表 4-1 本项目环评要求及其落实情况一览表

类别	环评要求	实际情况	是否落实
建设内容	实施医学检验室项目，提供临床细胞分子遗传学专业等医学检验服务，新增基因检测 1000 例/年	实施医学检验室项目，提供临床细胞分子遗传学专业等医学检验服务，可达到基因检测 1000 例/年	已落实。
污染防治措施要求	本项目实验室产生的废水属于医疗废水，经消毒预处理后和经化粪池处理的生活污水一并排入周边市政污水管网，废水纳管排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的预处理排放标准相关要求，其中氨氮达到《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。	现阶段项目所在地已接通市政污水管网，经消毒预处理后的医疗废水和经化粪池后的生活污水纳入市政污水管网	已落实。
	实验室分析检验废气经通风柜收集，活性炭吸附处理后引至屋顶排放(排气筒高度为 40m)，本项目特征污染物因子二甲苯以及非甲烷总烃等参照执行《大气污染物排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准（非甲烷总烃最高允许排放浓度 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高允许排放速率 $\leq 150\text{kg}/\text{h}$ ，周界外浓度最高点 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，排气筒高度 $\geq 40\text{m}$ ，二甲苯最高允许排放浓度 $\leq 70\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高允许排放速率 $\leq 15\text{kg}/\text{h}$ ，周界外浓度最高点 $\leq 1.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，排气筒高度 $\geq 40\text{m}$ ）。	实验室分析检验废气经通风柜收集，活性炭吸附处理后引至屋顶35m排气筒排放。	已落实。
	厂区合理布局，四周种植高大乔木，选用低噪声机械设备，将高噪声机械设备布置于生产车间中央并采取有效的减震、降噪等措施，加强对机械设备的日常维护、保养、确保厂界噪声符合《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2009）III类标准（昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ）。	企业厂区进行合理布局，设备避免沿厂界布置，通风设备气流进出口安装消声器；高噪设备设置减震装置，并采取对各种设备定期进行检修制度，确保机械设备在正常工况下运行，企业夜间不生产。	已落实
	固体废物应分类收集，妥善处置，综合利用。其中医疗废物、废活性炭、实验室废液属危险废物应集中收集后交有资质单位处理并报我局备案，不得产生二次的影响。	生活垃圾委托环卫部门定期统一清运处理，普通包装材料外卖至物资公司回收利用，医疗废物、实验室废液委托杭州大地维康医疗环保有限公司处置。	已落实
其他	/	/	/

表五 验收监测质量保证及质量控制

5 验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

监测分析方法见表5-1。

表5-1 监测分析方法一览表

监测项目	分析方法	仪器
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	酸度计
化学需氧量 (COD _{Cr})	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子分析天平
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
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光光度计
粪大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018	生化培养箱
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱
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
非甲烷总烃	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	气相色谱仪
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	气相色谱仪
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计

5.2 监测质量保证和质量控制

1、废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测仪器符合国家相关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用。监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准。按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 和《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）执行。

2、废水监测分析过程的质量保证和质量控制

废水监测仪器符合国家相关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用。采样、运输、保存、分析过程严格按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）、《水质采样方案设计技术指导》（HJ495-2009）规定执行。

表 5-2 部分质控样测试结果统计单位: mg/L

项目	质控样编号	浓度范围	测定结果	质控结果
pH	GSB 07-3159-2021 202189	7.34±0.06	7.33	受控
COD _{Cr}	GSB 07-3161-2021 2001116	224±8	219	受控
氨氮	GSB 07-3164-2021 2005104	0.400±0.018	0.402	受控
总磷	GSB 07-3169-2021 203961	1.28±0.06	1.27	受控

3、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测仪器和校准仪器应经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，仪器使用前后必须在现场进行声学校准，其前后校准的测量仪器示值偏差不大于 0.5dB（A）。

表 5-3 噪声仪器准确度校准

声级计编号	声校准器定值	测量前定值	测量后定值	允许差值	校准结果判定
EQ-22	94.0dB(A)	93.8dB(A)	93.8dB(A)	± 0.5dB(A)	符合要求

表六 验收监测内容

6 验收监测内容

6.1 废水监测

表 6-1 废水监测项目及频次

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	废水总排放口F	pH、CODcr、BOD5、SS、氨氮、TP、动植物油、粪大肠菌群	2天，每天4次

6.2 废气监测

表 6-2 废气监测项目及频次

测点	点位名称	测试项目	采样频次
1	实验有机废气处理设备出口A	非甲烷总烃、二甲苯、二甲苯	2天，每天3次
3	上风向B	非甲烷总烃	2天，每天3次
4	下风向C		
5	下风向D		
6	下风向E		

6.3 厂界噪声监测

监测因子：厂界噪声

监测点位：设置4个监测点位，分别位于厂界东、南、西、北侧

监测时间：有效监测两天，每天昼间、夜间各监测一次。

监测点位示意图见下图。



注：★为废水采样点，◎为有组织废气采样点，○为无组织废气采样点，▲为噪声检测点。

图 6-1 监测点位示意图

表七 验收监测结果

7 验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

验收监测期间工况如下表所示。

表7-1 项目验收监测期间工况

产品名称	审批产能		监测期间工况			
			2022.06.22	2022.06.23	占比%	
基因检测	1000 例/a	3.3例/d	3例	3例	90	90

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水监测结果

项目生活污水检测结果见表7-2。

表7-2 生活污水检测结果 单位: mg/L

采样日期	采样点位	项目名称及单位	限值	检测结果				
				第一次	第二次	第三次	第四次	日均值
2022.06.22	废水总排口F	pH 值* 无量纲	6~9	7.1	7.0	7.2	6.9	/
		化学需氧量 mg/L	250	164	189	172	180	176
		五日生化需氧量 mg/L	100	40.5	44.6	42.1	43.6	42.7
		悬浮物 mg/L	60	48	42	51	46	47
		氨氮 mg/L	35	21.9	24.4	22.4	25.1	23.4
		总磷 mg/L	8	1.73	1.81	1.54	1.42	1.56
		动植物油类 mg/L	20	3.30	3.24	3.23	3.32	3.27
		粪大肠菌群 M/PN/L	5000	1.3×10 ³	2.5×10 ³	1.9×10 ³	2.2×10 ³	2.0×10 ³
2022.06.23		pH 值* 无量纲	6~9	7.1	7.0	6.9	7.2	/
		化学需氧量 mg/L	250	185	192	169	178	181
		五日生化需氧量 mg/L	100	43.9	46.7	40.2	42.7	43.4
		悬浮物 mg/L	60	54	48	41	38	45
		氨氮 mg/L	35	21.3	22.6	23.9	20.4	22.0
		总磷 mg/L	8	1.27	1.87	1.47	1.61	1.56
		动植物油类 mg/L	20	3.44	3.40	3.43	3.36	3.41
		粪大肠菌群 M/PN/L	5000	1.7×10 ³	2.7×10 ³	2.9×10 ³	2.2×10 ³	2.4×10 ³

根据监测结果, 验收监测期间, 企业污水排放口废水pH值范围为6.9~7.2, 化学需氧量日均值分别为176、181mg/L; 氨氮日均值分别为23.4、22.0mg/L; 总磷日均值分别为1.56、1.56mg/L; 悬浮物日均值分别为47、46mg/L; 五日生化需氧量日均

值分别为42.7、43.4mg/L；动植物油类日均值分别为3.27、3.41mg/L；粪大肠菌群日均值分别为 2.0×10^3 、 2.4×10^3 mg/L；企业污水排放口废水pH值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油类、粪大肠菌群排放浓度均低于《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的预处理排放标准限值，氨氮、总磷低于《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB33/887-2013标准限值。

7.2.2 废气监测结果

有组织废气监测结果见下表7-3所示。

表7-3 有机废气监测结果

采样位置		实验有机废气处理设备出口A							
烟道截面积(m ²)		0.1256							
排气参数		2022.06.22				2022.06.23			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标态干废气流量(m ³ /h)		5266				5373			
废气平均温度(°C)		23				23			
废气平均流速(m/s)		13.0				13.3			
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m ³)	5.63	5.29	5.26	5.39	4.64	4.57	4.68	4.63
	排放速率(kg/h)	0.0296	0.0279	0.0277	0.0284	0.0249	0.0246	0.0251	0.0249
二甲苯	排放浓度(mg/m ³)	0.221	0.218	0.226	0.222	0.221	0.222	0.227	0.223
	排放速率(kg/h)	1.16×10^{-3}	1.15×10^{-3}	1.19×10^{-3}	1.17×10^{-3}	1.19×10^{-3}	1.19×10^{-3}	1.22×10^{-3}	1.20×10^{-3}

根据监测结果，项目有机废气出口非甲烷总烃平均排放浓度分别为 5.39、4.63mg/m³，平均排放速率分别为 0.0284kg/h、0.0249kg/h，二甲苯平均排放浓度分别为 0.222、0.223mg/m³，平均排放速率分别为 1.17×10^{-3} 、 1.20×10^{-3} 排放浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 “新污染源大气污染物排放限值”中的二级标准。

项目无组织废气监测结果见下表7-4所示。

表7-4 无组织废气监测结果

采样日期	采样点位	采样时间	非甲烷总烃 mg/m ³	二甲苯 mg/m ³
2022.06.22	上风向 B	第一次	1.18	$< 1.5 \times 10^{-3}$
		第二次	1.04	$< 1.5 \times 10^{-3}$
		第三次	1.14	$< 1.5 \times 10^{-3}$
	下风向 C	第一次	1.13	$< 1.5 \times 10^{-3}$
		第二次	0.95	$< 1.5 \times 10^{-3}$
		第三次	1.07	$< 1.5 \times 10^{-3}$
	下风向 D	第一次	1.09	$< 1.5 \times 10^{-3}$

	下风向 E	第二次	1.08	$<1.5\times10^{-3}$
		第三次	1.04	$<1.5\times10^{-3}$
		第一次	1.07	$<1.5\times10^{-3}$
		第二次	1.04	$<1.5\times10^{-3}$
		第三次	1.04	$<1.5\times10^{-3}$
2022.06.23	上风向 C	第一次	1.09	$<1.5\times10^{-3}$
		第二次	1.12	$<1.5\times10^{-3}$
		第三次	1.08	$<1.5\times10^{-3}$
	下风向 D	第一次	1.88	$<1.5\times10^{-3}$
		第二次	1.94	$<1.5\times10^{-3}$
		第三次	1.83	$<1.5\times10^{-3}$
	下风向 E	第一次	1.76	$<1.5\times10^{-3}$
		第二次	1.71	$<1.5\times10^{-3}$
		第三次	1.58	$<1.5\times10^{-3}$
	下风向 F	第一次	1.71	$<1.5\times10^{-3}$
		第二次	1.61	$<1.5\times10^{-3}$
		第三次	1.71	$<1.5\times10^{-3}$
限值			4.0	1.2

根据监测结果，本项目厂界无组织废气非甲烷总烃排放浓度最大值为 $1.94\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲苯排放浓度最大值为 $<1.5 \times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃和二甲苯排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准。

7.2.3 厂界噪声

表7-5 厂界噪声监测结果

测点位置及时间		检测结果 Leq dB(A)	限值
厂界东 1	2022.06.22 10:00	57	65
	2022.06.22 22:19	48	55
	2022.06.23 09:38	57	65
	2022.06.23 22:56	48	55
厂界南 2	2022.06.22 10:05	56	65
	2022.06.22 22:26	47	55
	2022.06.23 09:43	57	65
	2022.06.23 23:00	48	55
厂界西 3	2022.06.22 10:12	58	65
	2022.06.22 22:31	47	55
	2022.06.23 09:50	56	65
	2022.06.23 23:08	47	55
厂界北 4	2022.06.22 10:19	58	65
	2022.06.22 22:37	47	55
	2022.06.23 09:56	58	65
	2022.06.23 23:13	49	55

根据监测结果，企业厂界昼间噪声值范围为56~58dB（A），夜间噪声值范围47~49dB（A），企业昼、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

7.3 污染物排放总量

根据项目环评，本项目的总量控制指标为：废水排放量为 660t/a，COD_{Cr} 排放量为 0.033t/a，NH₃-N 排放量为 0.003t/a、VOCs0.027t/a。

企业废水排放量约为660t/a，经计算，污染物排放总量COD0.033t/a，氨氮0.003t/a，VOCs0.013t/a符合环评控制建议值要求。

表八 验收监测结论

8 验收监测结论

8.1 废水监测结论

验收监测期间，企业污水排放口废水pH值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油类、粪大肠菌群排放浓度均低于《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的预处理排放标准限值，氨氮、总磷低于《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB33/887-2013标准限值。

8.2 废气监测结论

验收监测期间，项目实验室有机废气设备出口非甲烷总烃、二甲苯排放浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2“新污染源大气污染物排放限值”中的二级标准。

厂界无组织废气非甲烷总烃、二甲苯排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准。

8.3 噪声监测结论

验收监测期间，企业厂界四周昼间、夜间噪声均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值。

8.4 固废处置结论

本项目产生的副产物主要为医疗废物、废活性炭、实验室废液、普通包装材料及职工办公生活垃圾。生活垃圾委托环卫部门定期统一清运处理，普通包装材料外卖至物资公司回收利用，医疗废物、实验室废液委托杭州大地维康医疗环保有限公司处置。

8.5 建议

1）规范废气排气筒建设，完善废水、废气标牌口建设。加强设备运营维护，确保污染长期稳定达标排放。

2）规范危废暂存库建设，做好危险废物密闭包装、分类暂存及委托处置工作，建立申报登记、处置台账管理等制度，确保危废安全处置。

3）本次验收只对本项目环评所涉及现阶段环保设施进行验收监测，企业今后达到整体验收须重新进行验收。当项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

8.6 总结论

杭州布平医学检验实验室有限公司建设项目在实施过程及试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告中要求的环保设施和有关措施；环保设备正常运行情况下：废水纳管，废气达标排放，噪声符合相应标准，相关固废合理处置，基本具备建设项目环保设施竣工验收条件，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），拟通过建设项目环境保护设施竣工验收。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

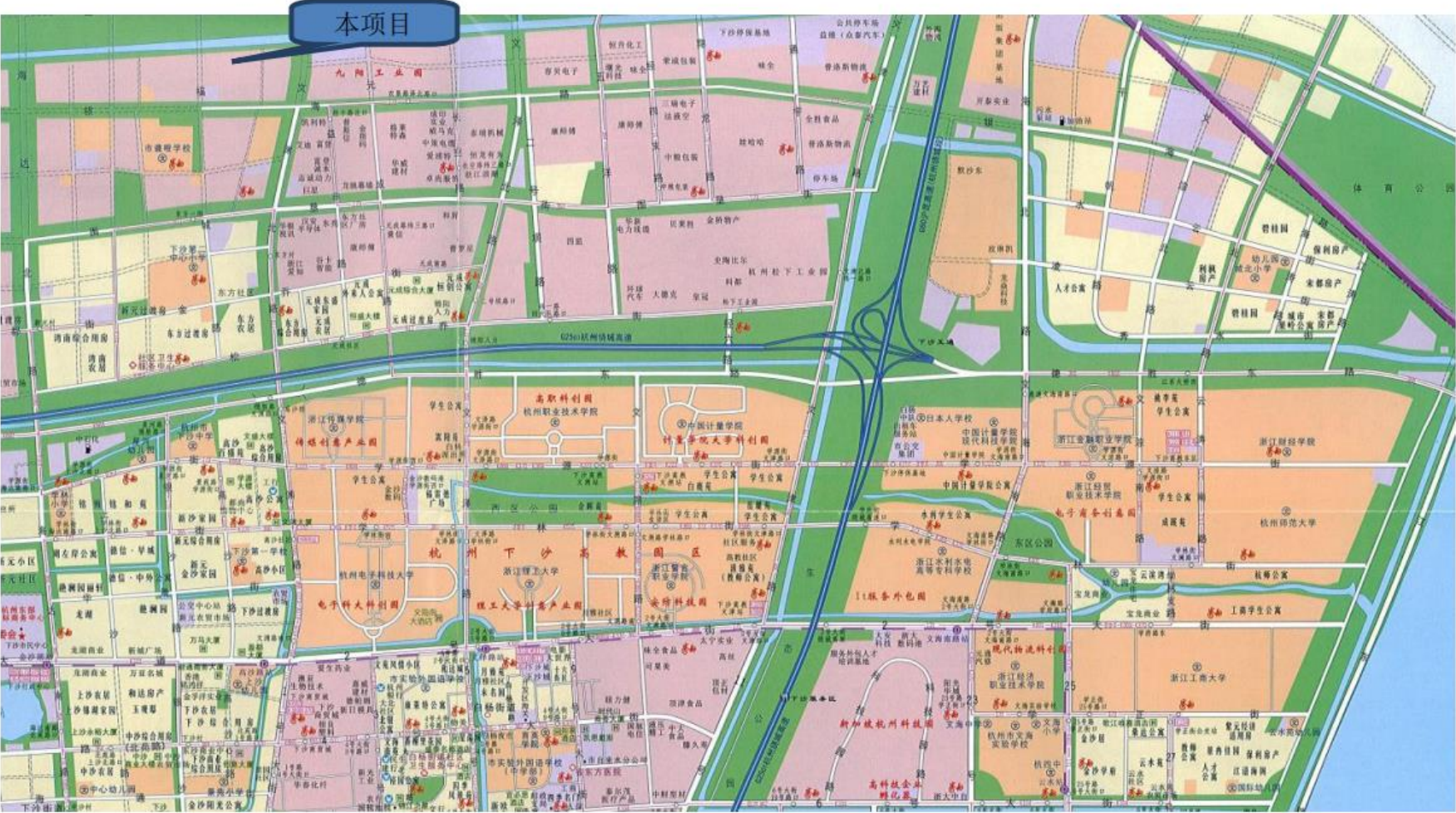
填表单位（盖章）：杭州布平医学检验实验室有限公司

填表人（签字）：

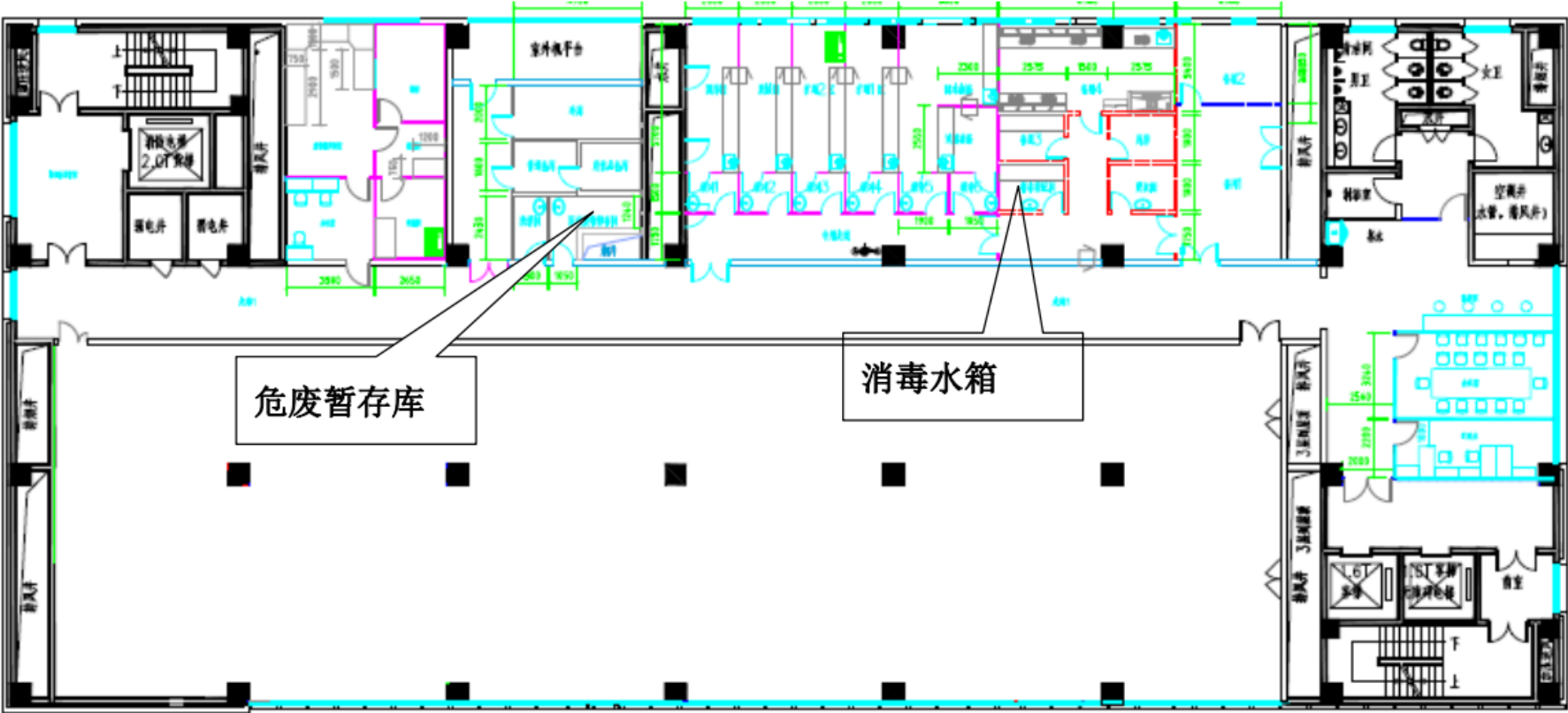
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		杭州布平医学检验实验室有限公司建设项目				项目代码			建设地点		杭州钱塘新区和亨科技中心 16 幢 802、803 室				
	行业类别（分类管理名录）		M7340 医学研究和实验发展				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力		基因检测 1000 例/年				实际生产能力		基因检测 1000 例/年		环评单位		杭州之环环保科技有限公司			
	环评文件审批机关		杭州市生态环境局钱塘新区				审批文号		杭经开环建备 2020【26】号		环评文件类型		报告表			
	开工日期		2020.11				竣工日期		2021.05		排污许可证申领时间		/			
	环保设施设计单位						环保设施施工单位				本工程排污许可证编号		/			
	验收单位		杭州布平医学检验实验室有限公司				环保设施监测单位		浙江华标检测科技有限公司		验收监测时工况		/			
	投资总概算（万元）		500				环保投资总概算（万元）		10		所占比例（%）		2			
	实际总投资（万元）		500				实际环保投资（万元）		0		所占比例（%）		2			
	废水治理（万元）		2	废气治理（万元）		3	噪声治理（万元）		1	固体废物治理（万元）		3	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		2400h				
运营单位	杭州布平医学检验实验室有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91330100MA2J2AT86D		验收时间		2022.06.22-06.23			
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)	排放增减量(12)		
	废水															
	化学需氧量			178	250	0.117		0.033	0.033					+0.033		
	氨氮			22.7	35	0.015		0.03	0.03					+0.03		
	石油类															
	废气															
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
	与项目有关的其他特征污染物		VOCs					0.013	0.027							

附图 1：项目地理位置图



附图 2：企业平面布置图



附件 1：环评批复

杭州钱塘新区“区域环评+环境标准”建设项目 环境影响登记表备案通知书

项目名称	杭州布平医学检验实验室有限公司医学检验实验室建设项目		
建设单位	杭州布平医学检验实验室有限公司		
建设地址	杭州钱塘新区和亨科技中心 16 幢 802、803 室		
法人代表	鄢稳	联系电话	18258181155
项目概况	<p>根据建设项目环境影响登记表，项目概况为：</p> <p>1、项目基本情况：</p> <p>杭州布平医学检验实验室有限公司由杭州布平生物医药科技有限公司投资筹建，从杭州和兹投资管理合作企业处转租了杭州钱塘新区和亨科技中心（杭州医药港小镇三期）16 幢 802、803 室的厂房，总租赁面积为 510 平方米。项目总投资 500 万元，实施医学检验室项目，提供临床细胞分子遗传学专业等医学检验服务，新增基因检测 1000 例/年。</p> <p>2、污染防治措施和排放标准要求：</p> <p>废气：本项目实验室分析实验少量二甲苯以及乙醇，产生少量二甲苯以及非甲烷总烃经通风柜收集，活性炭吸附处理后引至屋顶高空排放（排气筒高度为 40 米），本项目特征污染因子二甲苯以及非甲烷总烃等参照执行《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准。</p> <p>废水：项目排放废水主要为生活污水、后几道清洗废水。生活污水经化粪池预处理，实验室后几道清洗废水经灭菌处理后，通过标准化排放口纳入市政污水管网，送杭州七格污水处理厂处理。本项目纳管废水可满足满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中的预处理标准。</p> <p>固废：本项目危险废物（其中医疗废物需先经灭活预处理）委托有资质单位处理；生活垃圾委托当地环卫部门清理。危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。一般固废暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求。</p> <p>噪声：对实验设备隔声减振，合理布局，噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。</p> <p>3、总量排放情况</p> <p>废水排放量为 660t/a，排环境量 COD_{Cr}0.033t/a，氨氮 0.003t/a，VOCs0.027t/a。</p>		
备案意见	<p>你单位于 2020 年 12 月 25 日提交的备案申请报告、建设项目环境影响登记表、信息公开情况等材料悉，经形式审查，材料齐全，符合受理条件，同意备案。</p> <p>项目竣工后，你单位应当对环保设施进行验收，验收合格后方可投入生产。</p> <p>2020 年 12 月 25 日 杭州市生态环境局钱塘新区 (杭州经济技术开发区环境保护局代章)</p>		

注：备案项目发生变更的，应办理相应的备案或审批手续

附件 2：营业执照

		
统一社会信用代码 91330100MA2J2AT86D (1/1)	营 业 执 照 (副 本)	 扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息
名 称 杭州市平医学检验实验室有限公司	注 册 资 本 伍佰万元整	
类 型 有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）	成 立 日 期 2020年10月27日	
法定代表人 杨雪金	营 业 期 限 2020年10月27日 至 长期	
经 营 范 围 许可项目：医疗服务；检验检测服务；货物进出口；技术进出口；第二类医疗器械生产（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。一般项目：医学研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；健康咨询服务（不含诊疗服务）；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；仪器仪表销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；第一类医疗器械生产（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	住 所 浙江省杭州市钱塘新区下沙街道和享科技中心16幢802、803室	
登 记 机 关		
2020 年 11 月 09 日		

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn/>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件 3：危废处置协议

合同编号：DDWK []年第_____号

医疗固体废弃物委托代处置协议书

甲方（委托方）：杭州布平医学检验实验室有限公司

乙方（受托方）：杭州大地维康医疗环保有限公司

根据《中华人民共和国传染病防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、国务院《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》及《关于调整杭州市医疗废物处置收费标准等有关事项的通知》（杭价资〔2018〕170号）等文件规定，医疗固体医疗废弃物属危险废物的管理范围，必须按照有关规定严格实行集中代处置；甲方系固体医疗废弃物的产生单位，乙方系具有环境保护行政许可具备固体医疗废弃物收集、处置资格的单位，现经双方友好协商，一致达成如下协议：

第一条：委托内容

- 1.1：甲方同意将限于本单位区域内产生的医疗固体废弃物委托乙方进行收集及安全处置，并按规定向乙方支付费用。
- 1.2：本协议下的医疗固体废弃物是指《医疗废物分类目录》所包含的内容，以及为防治动物传染病而需要收集和处置的废物。

第二条：甲方的权利和义务

- 2.1：甲方有权要求乙方协助为其提供必要的医疗废弃物分类、包装、暂存等管理知识。
- 2.2：甲方有权对本合同所委托的固体医疗废弃物的处置情况进行了解和监督，若发现处置不妥，可随时向有关部门进行投诉。
- 2.3：甲方指定专人负责将临床所产生的医疗固体废弃物，从产生源头即要严格按照《医疗废物分类目录》进行分类收集。甲方严禁将生活垃圾、放射废物、化学废物、易燃易爆品以及非本单位所产生的医疗固体废弃物混装其中；病原体的培养基、标本、菌种、毒种保存液应首先在一线科室按院感要求进行压力蒸汽灭菌或消毒剂处理后方可装入黄色垃圾袋。
- 2.4：甲方应设专人负责完成医疗固体废弃物的院内收集，并存放于院内医疗固体废弃物暂存间，协助乙方完成医疗固体废弃物的交接手续，防止医疗固体废弃物的流失。
- 2.5：甲方应爱护并合理使用由乙方提供的相关包装容器，各类包装容器使用量应与产生量相适应，防止浪费，遗失或损坏。
- 2.6：如甲方属于有床位医院的，则每月___号前须向乙方提供经盖章的上月出院者实际占用床位数报表，并根据现行物价的相关标准和规定按时向乙方支付费用。
- 2.7：若甲方经营状况有变，如名称变更、地址变更、负责人变更、暂停营业等，要及时通知乙方。

第三条：乙方的权利义务

- 3.1：乙方有权要求甲方对其产生的医疗固体废弃物按照《医疗废物分类目录》及卫生、环保部门相关规定，进行分类包装。
- 3.2：乙方按照国家标准以及本协议约定标准对固体医疗废弃物进行安全处置，并由乙方出具安全处置证明。
- 3.3：乙方按照《医疗废物管理条例》规定应当至少每___2___天到甲方收集运送一次医疗废物，每次___2___箱，每月≤___30___箱并负责集中处置。
- 3.4：乙方对所接收的医疗废弃物的处置情况按照国家规定建立档案，有义务回答甲方对处置情况的质询。
- 3.5：乙方需向甲方提供与其产生量相适应的标准废弃物包装袋等必要的包装容器，加强技术升级改造，使甲方享受优质服务。
- 3.6：乙方根据现行物价收费标准向甲方收取处置费用，不得抬高或变相抬高收费标准，甲方逾期支付费用的，乙方有权停止服务，并要求甲方付清逾期应支付乙方的费用。
- 3.7：乙方自觉接受市民以及政府有关部门监督。

第四条：收费标准以及结算方式

4.1：收费标准

☒ 无床位医院：按 1600 元/月 合计 18000 元 的收费标准计费，按 年 付费。

4.2：结算方式：银行转帐、信用票据或支付宝。

4.3：当双方在核定“实际占用床位数”发生争议时，应友好协商，乙方有权向甲方提出查阅相关信息要求，进一步核实“实际占用床位数”的准确性，甲方不得以任何理由拒绝或拖延。

第五条：违约责任

5.1：甲方自收到收款通知（包括发票）的 七 日内须向乙方进行支付，有特殊情况的，最长不超过 十五 日，逾期的乙方将停止服务，并由甲方承担由于违约所造成的相关责任。

5.2：乙方对甲方完成交付行为的医疗固体废弃物未进行或进行不符合标准处置的，乙方应承担所造成的相关责任。

5.3：甲方所交付的医疗固体废弃物未符合《医疗废物分类目录》和本协议约定，乙方可以拒绝接收。导致乙方损失的，甲方承担赔偿责任。

5.4：甲方对医疗固体废弃物转运箱仅享有使用权，遗失或者人为损坏导致无法使用的，按 180 元/只赔偿。

5.5：在本协议生效期间，无法律规定和本协议约定的正当事由，擅自解除本协议或者人为设置障碍致使本协议无法履行的，损害一方将赔偿另一方由此造成的一切直接和间接损失。

5.6：甲方以隐瞒、少报等方式提供不真实的“实际占用床位数”，导致乙方损失的，甲方应向乙方补缴其损失额，同时应向乙方偿付损失额 2 倍的金额作为违约金。

5.7：对责任承担和免责条件法律另有规定的，按照相关法律规定执行。

第六条：解除协议

6.1：本协议当事人如果违反法律、法规或违反本协议条款，甲方和乙方可以解除本协议。

6.2：本协议约定处置费用与实际收集处置量严重不相适应，双方均有权解除协议。

6.3：法律规定的其他情形。

第七条：协议争议的解决方式

7.1：协议在履行过程中发生争议的，由双方当事人协商解决，也可由相关行政部门调解，协商或调解不成的，依法向乙方所在地人民法院起诉。

第八条：合同期限

8.1：本协议期限自 2022 年 3 月 1 日至 2023 年 2 月 28 日止

第九条：附则

9.1：本协议一式两份，甲乙双方各执一份，经双方签字盖章后即行生效。

9.2：根据环保规定甲方在合同签订后需及时申报医疗废物年度管理计划，申报方式为登录浙江省固体废物监管信息系统注册填报，逾期不报的将按照环保法相关规定追究责任。

9.3：协议生效期间如有颁布的新法律、新文件及物价收费标准与本协议冲突的，按新法律或新文件执行。

甲方（公章）：
法定代表人或授权代表（签字）：

签订日期：

电话：

地址：

乙方（公章）：杭州大地环保科技有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

签订日期：

客服电话：0571-87293389

地址：杭州市上城区中河中路168号浙江国贸大厦1401

