

建设项目环境影响登记表

（区域环评+环境标准）

项目名称：浙江金正检测有限公司年检测 18000 个样品建设项目

建设单位：浙江金正检测有限公司

金华市环科环境技术有限公司

二〇二二年十月

前 言

为深入贯彻落实“简政放权、放管结合、优化服务”和“最多跑一次”的审批制度改革要求，根据浙江省环境保护厅《关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见》，义乌市人民政府于 2017 年 5 月 17 日发布了《义乌市人民政府办公室关于印发义乌市“区域环评+环境标准”改革实施方案的通知》（义政办发【2017】61 号）。其方案中针对环评报告内容进行精简提出如下要求：“按照区域规划环评报告和审查意见的要求，简化项目环评内容，避免项目环评与规划环评相重复。同时，对编制环境影响报告书的，其环评内容可以按照环境影响报告表的要求进行简化；编制环境影响报告表的，其环评内容可以按照环境影响登记表的要求进行简化，切实减少环评时间、降低环评费用、减轻企业负担。”

依据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，该项目必须办理环境影响评价手续。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），该项目属于“四十五、研究和试验发展”中的“98、专业实验室、研发（试验）基地中的‘其他（不产生实验废气、废水、危险废物的除外）’”，应编制环境影响报告表。根据相关要求，该项目位于规划区域内，我单位对该项目进行降级，编制该项目环境影响登记表。

目 录

一、建设项目基本情况 1

二、污染物排放标准 11

三、建设项目工程分析 13

四、建设项目主要污染物产生及预计排放情况 20

五、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 21

六、三同时管理一览表 23

七、符合性分析和结论 24

附件：

附件 1：项目基本情况表；

附图：

附图 1：项目地理位置图；

附图 2：项目所在地水功能区划图；

附图 3：项目所在地环境管控分区图；

附图 4：项目所在地生态红线图；

附图 5：项目所在区域环评规划图。

附表：

建设项目环评审批基础信息表 。

一、建设项目基本情况

项目名称	浙江金正检测有限公司年检测 18000 个样品建设项目		
建设单位	浙江金正检测有限公司	总投资	500 万元
所属行业	M7452 检测服务	建设地点	义乌市贝村路 239 号
项目类别	四十五、研究和试验发展（98、专业实验室、研发（试验）基地中的“其他（不产生实验废气、废水、危险废物的除外）”）	建设性质	新建
规划环评区域	义乌工业园区经济开发区	建筑面积	2180m ²
排水去向	义乌市水处理有限责任公司稠江运营部	环保投资	27 万元
法人代表	丁献荣	邮编	322000
预期竣工日期	2022.3	联系人及电话	
“三线一单”环境管控单元	义乌市产业带工业重点管控区， ZH33078220005 符合义乌市“三线一单”管控分区要求。		
项目概况			
浙江金正检测有限公司位于义乌市贝村路 239 号，投资 500 万元，租用义乌市公共资源管理中心用房稠江质监站场地 3-5 层，从事食品、保健品、化妆品等的质量检测工作，租用面积为 2180 平方米，企业配备专业的技术人员，购置各类采样器、光谱仪、色谱仪等设备，年最大可检测 18000 份。项目建成后，劳动定员 30 人，日工作 8 小时，年工作 280 天。			
主要建设内容			
名称	现状年产量	年增产量	年总产量
检测样品	/	18000 个	18000 个
主要原辅材料			
名称	包装规格	等级	年用量
氨水	500ml/瓶	分析纯	2.5kg
冰乙酸	500ml/瓶	分析纯	20kg
丙酮 mL	500ml/瓶	分析纯	20kg
二甲基甲酰胺	500ml/瓶	分析纯	15kg
二氯甲烷	500ml/瓶	分析纯	10kg
高氯酸 mL	500mL/瓶	AR	3kg
甲苯 mL	500ml/瓶	分析纯	3kg
甲醇(HPLC)	4L/瓶	HPLC	410kg
甲醛	500ml/瓶	分析纯	2kg
硫酸 mL	500ml/瓶	优级纯	20kg
三氯甲烷 mL	500mL/瓶	分析纯	18kg
石油醚（30-60）	500ml/瓶	分析纯	575kg

硝酸 mL	2.5L/瓶	优级纯	100kg
盐酸 mL	500ml/瓶	分析纯	16kg
乙醇(无水)	500ml/瓶	分析纯	283kg
乙醇 95%	500ml/瓶	分析纯	355kg
乙腈	500ml/瓶	分析纯	2kg
乙醚 mL	500ml/瓶	分析纯	147kg
乙酰丙酮	500ml/瓶	分析纯	2kg
异丙醇	500ml/瓶	分析纯	1kg
异丁醇	500ml/瓶	分析纯	3kg
2-乙基-1,3-己二醇	100mL/瓶	0.98	2kg
乙腈 HPLC	4L/瓶	HPLC	328kg
异丙醇	4L/瓶	HPLC	4kg
乙酸乙酯	4L/瓶	色谱纯	44kg
正己烷	500ml/瓶	分析纯	114kg
正己烷	4L/瓶	色谱纯	
醋酸锌	500g/瓶	分析纯	0.5kg
碘化钾	500g/瓶	分析纯	2kg
海砂	500g/瓶	化学纯	9kg
酒石酸钾钠	500g/瓶	AR	2kg
抗坏血酸	100g/瓶	分析纯	14kg
磷酸二氢钾	500g/瓶	分析纯	3kg
磷酸二氢钠二水化合物	500g/瓶	分析纯	5kg
硫脲	500g/瓶	分析纯	4kg
硫酸钾	500g/瓶	分析纯	3kg
硫酸亚铁铵	500g/瓶	分析纯	2kg
硫酸银	100g/瓶	分析纯	0.3kg
氯化钠	500g/瓶	分析纯	100kg
硫酸钠(无水)	500g/瓶	分析纯	48kg
磷酸二氢铵	500g/瓶	分析纯	4kg
磷酸氢二钾（三水）	500g/瓶	分析纯	3kg
硼氢化钾 g	100g/瓶	分析纯	1.3kg
硼酸	500g/瓶	分析纯	2kg
氢氧化钾	500g/瓶	分析纯	3kg
氢氧化钠	500g/瓶	分析纯	39kg
亚铁氰化钾	500g/瓶	分析纯	3kg
乙酸铵	500g/瓶	分析纯	4kg
乙酸钾	500g/瓶	分析纯	1kg
原辅材料主要理化性质：			

氨水	又称阿摩尼亚水，可写作 $\text{NH}_3(\text{aq})$ 是氨的水溶液，无色透明且具有刺激性气味。氨水有一定的腐蚀作用，见光受热易分解成 NH_3 和水。用作农业肥料。化学工业中用于制造各种铵盐，有机合成的胺化剂，生产热固性酚醛树脂的催化剂。
冰乙酸	也叫醋酸、冰醋酸，化学式 CH_3COOH，是一种有机一元酸，为食醋主要成分。纯的无水乙酸（冰醋酸）是无色的吸湿性固体，凝固点为 16.6°C（62°F），凝固后为无色晶体，其水溶液中弱酸性且腐蚀性强，蒸汽对眼和鼻有刺激性作用。能溶于水、乙醇、乙醚、四氯化碳及甘油等有机溶剂。 急性毒性：LD₅₀：3.3 g/kg(大鼠经口)；1060 mg/kg(兔经皮)。LC₅₀：5620ppm，1 h(小鼠吸入)；12.3 g/m³，1 h（大鼠吸入）。
丙酮 mL	又名二甲基酮，是一种有机物，分子式为 $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$，为最简单的饱和酮。是一种无色透明液体，有微香气味，易溶于水和甲醇、乙醇、乙醚、氯仿、吡啶等有机溶剂。易燃、易挥发，化学性质较活泼。 急性毒性：LD₅₀：5800mg/kg（大鼠经口）；5340mg/kg（兔经口）
二甲基甲酰胺	分子式为 $\text{C}_3\text{H}_7\text{NO}$，为无色透明液体。与水混溶，可混溶于多数有机溶剂。 急性毒性：LD₅₀：4000mg/kg（大鼠经口）；4720mg/kg（兔经皮），LC₅₀：9400mg/m³（小鼠吸入，2h）
二氯甲烷	分子式为 CH_2Cl_2，为无色透明液体，具有类似醚的刺激性气味。微溶于水，溶于乙醇和乙醚，在通常的使用条件下是不可燃低沸点溶剂，其蒸气在高温空气中成为高浓度时，才会生成微弱燃烧的混合气体，常用来代替易燃的石油醚、乙醚等。 急性毒性：LD₅₀：1.25g/kg(大鼠经口)；LC₅₀：24929ppm（小鼠，30 分钟）
高氯酸 mL	是一种无机化合物，化学式为 HClO_4，六大无机强酸之首，是氯的最高价氧化物的水化物。是无色透明的发烟液体。高氯酸在无机含氧酸中酸性最强。可助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。
甲苯 mL	是一种有机化合物，化学式为 C_7H_8，是一种无色、带特殊芳香味的易挥发液体。有强折光性。能与乙醇、乙醚、丙酮、氯仿、二硫化碳和冰乙酸混溶，极微溶于水。易燃，蒸气能与空气形成爆炸性混合物，混合物的体积浓度在较低范围时即可发生爆炸。 低毒，半数致死量（大鼠，经口）5000mg/kg。高浓度气体有麻醉性，有刺激性。急性毒性：LD₅₀：5000mg/kg(大鼠经口)；12124mg/kg（兔经皮）；人吸入 71.4g/m³，短时致死；人吸入 3g/m³×1~8 小时，急性中毒；人吸入 0.2~0.3g/m³×8 小时，中毒症状出现。
甲醇(HPLC)	又称羟基甲烷，是一种有机化合物，有毒。是结构最为简单的饱和一元醇。其化学式为 $\text{CH}_3\text{OH}/\text{CH}_4\text{O}$，其中 CH_3OH 是结构简式，能突出甲醇的羟基，CAS 号为 67-56-1，分子量为 32.04，沸点为 64.7°C。因在干馏木材中首次发现，故又称“木醇”或“木精”。人口服中毒最低剂量约为 100mg/kg 体重，经口摄入 0.3~1g/kg 可致死。用于制造甲醛和农药等。 急性毒性：LD₅₀：5628mg/kg（大鼠经口），15800mg/kg（兔经皮）；LC₅₀：82776mg/kg，4 小时（大鼠吸入）；人经口 5~10ml，潜伏

	期 8~36 小时，致昏迷；人经口 15ml，48 小时内产生视网膜炎，失明；人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损害，呼吸衰弱，死亡。
甲醛	化学式是 HCHO 或 CH_2O ，分子量 30.03，又称蚁醛。是无色有刺激性气体，对人眼、鼻等有刺激作用。气体相对密度 1.067（空气=1），液体密度 0.815g/cm^3 （ -20°C ）。熔点 -92°C ，沸点 -19.5°C 。易溶于水和乙醇。水溶液的浓度最高可达 55%，一般是 35%-40%，通常为 37%，称做甲醛水，俗称福尔马林
硫酸 mL	硫酸是一种最活泼的二元无机强酸，能和绝大多数金属发生反应，化学式是 H_2SO_4 ；属中等毒性，急性毒性：LD ₅₀ ：2140mg/kg(大鼠经口)；LC ₅₀ ：510mg/m ³ ，2 小时(大鼠吸入)；320mg/m ³ ，2 小时(小鼠吸入)
三氯甲烷 mL	分子式为 CHCl_3 ，为无色透明液体，有特殊气味，味甜，高折光，不燃，质重，易挥发。急性毒性：LD ₅₀ ：908mg/kg（大鼠经口），LC ₅₀ ：47702mg/m ³ （大鼠吸入，4h）
石油醚（30-60）	是一种轻质石油产品，是低相对分子质量的烃（主要是戊烷及己烷）的混合物，为无色透明液体，有煤油气味。不溶于水，溶于乙醇、苯、氯仿、油类等多数有机溶剂。主要用作溶剂和油脂处理，但易挥发和着火。
硝酸 mL	是一种具有强氧化性、腐蚀性的一元无机强酸，是六大无机强酸之一，也是一种重要的化工原料，化学式为 HNO_3 ，分子量为 63.01，其水溶液俗称硝镪水或氨氮水。
盐酸 mL	是氯化氢（ HCl ）的水溶液，属于一元无机强酸，工业用途广泛。盐酸的性状为无色透明的液体，有强烈的刺鼻气味，具有较高的腐蚀性。
乙醇(无水)	是一种有机化合物，结构简式为 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ 或 $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ ，分子式为 $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ ，俗称酒精。乙醇在常温常压下是一种易挥发的无色透明液体，低毒性，纯液体不可直接饮用。乙醇的水溶液具有酒香的气味，并略带刺激性，味甘。乙醇易燃，其蒸气能与空气形成爆炸性混合物。乙醇能与水以任意比互溶，能与氯仿、乙醚、甲醇、丙酮和其他多数有机溶剂混溶。 急性毒性：LD ₅₀ ：7060 mg/kg（兔经口）；LD ₅₀ ：7340 mg/kg（兔经皮）；LC ₅₀ ：37620 mg/m ³ ，10 h（大鼠吸入）；人吸入 4.3 mg/L，50 min，头面部发热，四肢发凉，头痛；人吸入 2.6 mg/L，39 min，头痛，无后作用。
乙腈	是一种有机化合物，分子式为 $\text{C}_2\text{H}_3\text{N}$ ，是一种无色液体，极易挥发，有类似于醚的特殊气味，有优良的溶剂性能，能溶解多种有机、无机和气体物质。 急性毒性：LD ₅₀ ：2730mg/kg（大鼠经口）；1250mg/kg（兔经皮）；LC ₅₀ ：12663mg/m ³ ，8h（大鼠吸入）。
乙醚 mL	结构式为 $\text{C}_2\text{H}_5\text{OC}_2\text{H}_5$ 。外观为为无色透明液体，有特殊刺激气味。带甜味。极易挥发。其蒸汽重于空气。在空气的作用下能氧化成过氧化物、醛和乙酸，暴露于光线下能促进其氧化。主要用作优良溶剂。

乙酰丙酮	分子式为 $C_5H_8O_2$，具有无色或微黄易流动的透明液体，有酯的气味，冷却时凝成有光泽的晶体的性质。受光作用时，转化成褐色液体，并且生成树脂。微溶于水，溶于醇、氯仿、醚、苯、丙酮等多数有机溶剂。 急性毒性：口服-大鼠 LD_{50}: 55mg/kg；口服-小鼠 LD_{50}: 951mg/kg
异丙醇	分子式是 C_3H_8O，是正丙醇的同分异构体，是无色透明液体，易燃，有似乙醇和丙酮混合物的气味。 溶于水，也溶于醇、醚、苯、氯仿等多数有机溶剂。 急性毒性：口服-大鼠 LD_{50}: 5840 mg/kg；口服-小鼠 LC_{50}: 3600 mg/kg，家兔经皮 LD_{50} 为 16.4 ml/kg。
异丁醇	分子式为 $C_4H_{10}O$，易燃，具刺激性，无色透明液体，有特殊气味，易溶于乙醇和乙醚。 急性毒性：LD_{50}: 2460mg/kg（大鼠经口）；3400mg/kg（兔经皮）；LC_{50}: 19200mg/m³（大鼠吸入，4h）；15500mg/m³（小鼠吸入，2h）
2-乙基-1,3-己二醇	分子式为 $C_8H_{18}O_2$，无色略有粘性的液体。水中该品中的溶解度 10.8%，无气味，有吸湿性。用于有机合成，可制取聚酯树脂、聚酯增塑剂、聚氨酯树脂等。该品对蚊蝇是有效的驱虫剂，也可用于生产化妆品或作为油墨溶剂。 口服-大鼠 LD_{50}: 1400mg/kg；口服-小鼠 LD_{50}: 1900mg/kg。
乙酸乙酯	又称醋酸乙酯，化学式是 $C_4H_8O_2$，分子量为 88.11，是一种具有官能团-COOR 的酯，可溶于水 [10]，可与石油醚，二氯甲烷，乙醇等多数有机溶剂以任意比例混溶。 急性毒性：LD_{50}: 5620mg/kg（大鼠经口）；4940mg/kg（兔经口）；LC_{50}: 5760mg/m³，8 小时（大鼠吸入）。
正己烷	分子式为 C_6H_{14}，属于直链饱和脂肪烃类，由原油裂解及分馏获得，有微弱特殊气味的无色液体。其具有挥发性，几乎不溶于水，易溶于氯仿、乙醚、乙醇。 急性毒性 LD_{50}: 25g/kg（大鼠经口），LC_{50}: 48000ppm（大鼠吸入，4h）。
醋酸锌	化学式为 $(CH_3COO)_2Zn$，为有光泽的六面体鳞片或片晶体，有乙酸气味。
碘化钾	化学式为 KI，呈无色或白色结晶性粉末，密度 3.13g/cm³，熔点 618℃，沸点 1345℃，易溶于水和乙醇。水溶液见光变暗，并游离出碘。
酒石酸钾钠	化学式为 $NaKC_4H_4O_6$，为无色透明结晶体。也称酒石酸钠钾、罗氏盐、罗谢尔盐，是酒石酸钠与酒石酸钾形成的复盐。它是无色至蓝白色正交晶系晶体，可溶于水，微溶于醇，味咸而凉，水溶液呈微碱性。60℃ 时开始失去结晶水，215℃ 时失去其全部结晶水。
抗坏血酸	又称维他命 C，是一种多羟基化合物，化学式为 $C_6H_8O_6$。结构类似葡萄糖，维生素 C 为白色结晶或结晶性粉末，无臭，味酸，久置色渐变微黄。在水中易溶，呈酸性。
磷酸二氢钾	化学式为 KH_2PO_4，无色结晶或白色颗粒状粉末，有潮解性。
硫脲	是一种有机含硫化合物，分子式 CH_4N_2S，白色而有光泽的晶体，

	味苦，密度 1.41g/cm³，熔点 176～178℃。溶于冷水、乙醇，微溶于乙醚。 急性毒性 LD₅₀: 125mg/kg（大鼠经口）；100mg/kg（小鼠腹腔）
硫酸钾	是一种无机盐，化学式为 K₂SO₄，呈白色结晶性粉末。 急性毒性：LD₅₀: 4000mg/kg（大鼠经口）；4720mg/kg（兔经皮）。LC₅₀: 9400mg/m³，2 小时（小鼠吸入）；
硫酸亚铁铵	化学式为 Fe(NH₄)₂·(SO₄)₂·6H₂O，分子量为 392.14，是一种蓝绿色的无机复盐，能溶于水，几乎不溶于乙醇。在空气中比硫酸亚铁稳定，有还原性。低毒，半数致死量(大鼠，经口)3250mg/kg。有刺激性
硫酸银	化学式 Ag₂SO₄，溶于硝酸、氨水和浓硫酸，不溶于乙醇，在水中为微溶，
氯化钠	是一种无机离子化合物，化学式 NaCl，氯化钠是白色无臭结晶粉末。熔点 801℃，沸点 1465℃，易潮解，微溶于乙醇、丙醇、丁烷，在和丁烷互溶后变为等离子体，易溶于水。
硫酸钠(无水)	化学式为 Na₂SO₄，单斜晶系，晶体短柱状，集合体呈致密块状或皮壳状等，无色透明，有时带浅黄或绿色，易溶于水。白色、无臭、味咸而苦的结晶或粉末，有吸湿性。外形为无色、透明、大的结晶或颗粒性小结晶。硫酸钠是含氧酸的强酸强碱盐
磷酸二氢铵	又称为磷酸一铵，化学式为 NH₄H₂PO₄，白色结晶性粉末。微溶于乙醇，不溶于丙酮。水溶液呈酸性。
磷酸氢二钾（三水）	化学式为 K₂HPO₄，外观为白色结晶或无定形白色粉末，易溶于水，水溶液呈微碱性，微溶于醇，有吸湿性，温度较高时自溶。主要用于医药，发酵，细菌培养及制取焦磷酸钾等。 急性毒性：LD₅₀: 4000mg/Kg（大鼠经口）；4720mg/Kg（兔经皮）；LC₅₀: 9400mg/m³，2 小时（小鼠吸入）
硼氢化钾 g	化学式为 KBH₄，为白色结晶性粉末，在空气中稳定，无吸湿性。硼氢化钾易溶于水，溶于液氨，微溶于甲醇和乙醇。在碱性环境中稳定，遇无机酸分解而放出氢气，具有强还原性。 急性毒性：大鼠口服 LD₅₀: 160 mg/kg。
硼酸	是一种无机物，化学式为 H₃BO₃，为白色粉末状结晶或三斜轴面鳞片状光泽结晶，有滑腻手感，无臭味。溶于水、酒精、甘油、醚类及香精油中，水溶液呈弱酸性。
氢氧化钾	化学式为 KOH，分子量为 56.1，常温下为白色粉末或片状固体。性质与氢氧化钠相似，具强碱性及腐蚀性，0.1 mol/L 溶液的 pH 为 13.5。极易吸收空气中水分而潮解，吸收二氧化碳而成碳酸钾。 中等毒，半数致死量（大鼠，经口）1230 mg/kg。
氢氧化钠	化学式 NaOH，也称苛性钠、烧碱、固碱、火碱、苛性苏打。
亚铁氰化钾	又名六氰铁(II)酸钾，分子式 K₄Fe(CN)₆，呈黄色结晶性粉末。 大鼠经口 LD₅₀: 1.6～3.2g/kg。
乙酸铵	又称醋酸铵，是一种有机化合物，结构简式为 CH₃COONH₄，分子量为 77.082，是一种有乙酸气味的白色晶体，可作为分析试剂和肉类防腐剂。

乙酸钾	是一种有机物，化学式为 CH ₃ COOK，白色粉末状，用作分析试剂，调节 PH 值。也可用于用作干燥剂，制造透明玻璃，医药工业。还能用作缓冲剂、利尿药、织物和纸的柔软剂、催化剂等	
主要生产设备		
名称	型号	数量（台）
纯水机	/	1
形态分析仪	SA-20	1
原子吸收光谱仪	/	1
气相色谱仪\高效液相色谱仪	/	1
隔水式恒温培养箱	/	1
高效液相色谱仪电源控制器	0950-2528	1
比色计	WGL	1
立式压力蒸汽灭菌器	YXQ-LS-50A	1
隔水式恒温培养箱	GRP-9270	1
立式压力蒸汽灭菌器	YXQ-LS-50A	1
液相柱后衍生装置	PCR2	1
原子荧光光度计	AFS-8220	1
旋转蒸发仪	RV 10 数显型	1
酶标仪	Multiskan FC YE-118	1
紫外分光光度计	UV1101II	1
7890B 气相色谱仪	/	1
凯氏定氮仪	K-360	1
火焰型原子吸收光谱仪	PinAAcle 900F	1
电感耦合等离子体发射光谱分析仪	OPTIMA 8000DV	1
荧光分光光度计	F96S	1
原子荧光光度计	AFS-8220	1
氮吹仪	MTN-2800W 40 孔	1
气质联用仪	/	1
液相色谱仪	/	1
荧光定量 PCR	STEPONE PLUS	1
自动电位滴定仪	ZDJ-4A	1
阿贝折射仪	2WAJ	1
磁性金属物测定仪	JJCC	1
旋光仪	WZZ-2S	1
恒温金属浴	GA150-1	1
原子荧光光度计	AFS-8220	1
食品接触材料迁移池	1dm2	1
二级生物洁净安全柜	BHC-1300 II A2	1
离心机主机	Velocity 14R	1

农药残留快速检测仪及配套光电信号采集数码分析软件	DN-3500G	1
高效液相色谱仪	1260II	1
多功能食品安全检测仪	TMYQ-816	1
便携式食品安全智能判读仪	CGR400	1
原子吸收光谱仪	/	1
气相色谱仪	8890	1
微压计	SYT2000	1
声级校准仪	AWA6022A	1
电子皂膜流量计	GL-103A	1
CO2 红外分析仪	GXH-3010E	1
空盒气压表	DYM3	1
声级计	AWA5636-2	1
数字风速仪	QDF-6	1
余氯/总氯测试仪	PC-II	1
六级微生物采样器	PA-1	1
双路大气采样器	QC-2B	1
数字照度计	TES-1332A	1
数字温湿度计	Testo610	1
水温计	TESTO	1
手持激光测距仪	PD-510S	1
8890 气相色谱仪	8890	1
5977B 质谱仪	5977B	1
透明度计	TDJ-300A	1
激光粉尘仪	LD-3C(B)	1
CO 红外分析仪	GXH-3011A	1
石墨消解仪	UX-36	1
石墨消解仪	UX-36	1
MARSONE 全自动微波消解萃取系统	MARSONE	1
二氧化硫蒸馏器	355	1
FAS 智能食品安全分析系统	TIMAR	1
12 位固相萃取	VM12	1
COD 快速测定仪	DR900	1
便携式比色计	DR300	1
尘埃粒子计数器	BCJ-28.3L	1
氮气发生器	CYJ-500AX	1
风量罩	TSI8380	1
浮游菌采样器	SP-FJ	1
恒温水浴锅	HH-8	1

冷柜	/	1
离心机	/	1
立式电热恒温鼓风干燥箱	DGG-9140A	1
农药残留速测仪	DN-3500	1
三路气体净化器	GPI-2	1
三重四级杆气质联用仪	8890-7000D	1
微压计	SYT2000	1
旋涡混合器	/	1
旋转蒸发器	R100	1
噪声统计分析仪	AWA5688	1
智能崩解仪	ZB-1E	1
浊度仪	WGZ-1	1
紫外辐照度计（三通道）	U-20	1

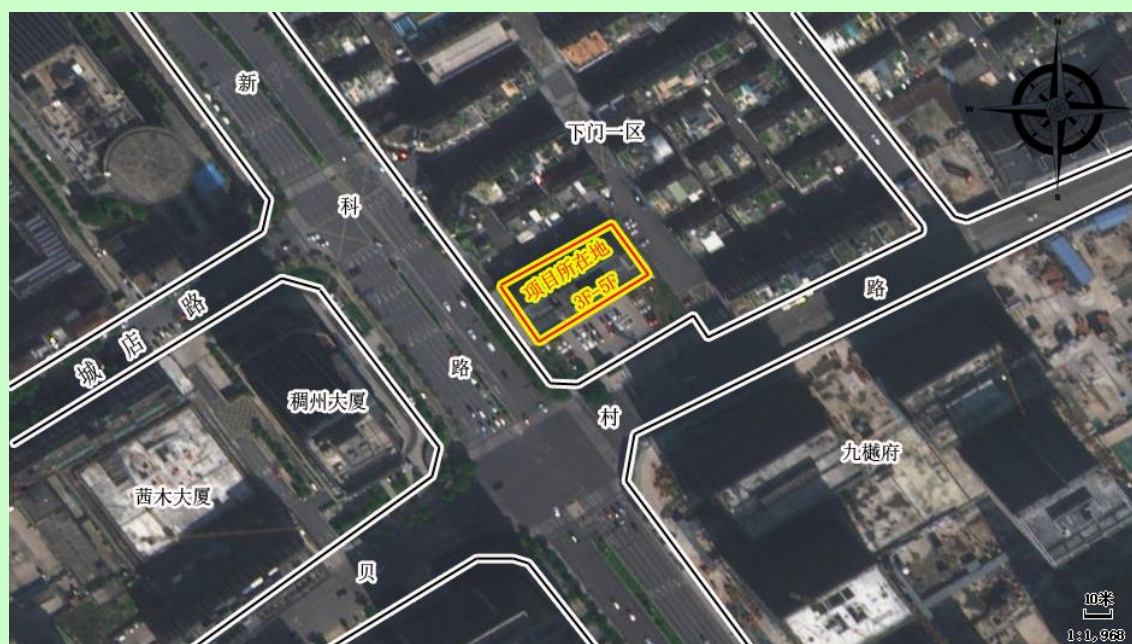
总量指标情况

根据《关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）>的通知》（浙环发[2012]10号）文件的规定，建设项目不排放生产废水，只排放生活污水，其新增排放量不需要区域替代削减。因此，项目排放废水中的 COD_{Cr} 和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 不需要进行区域替代削减。

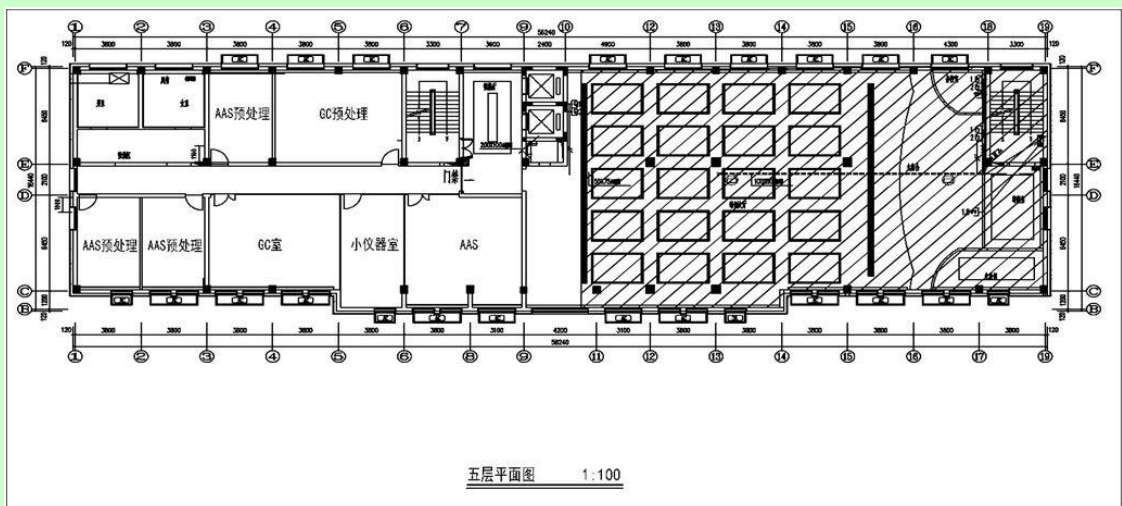
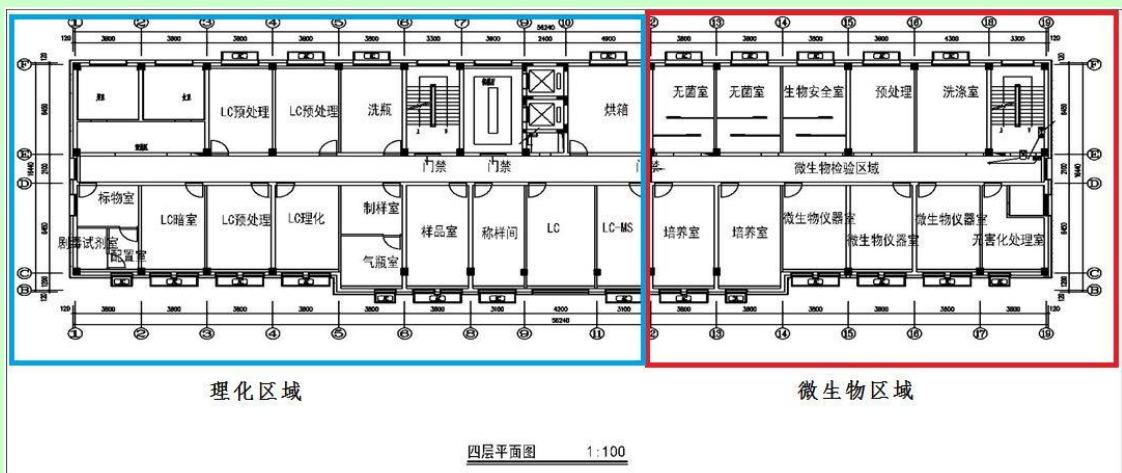
根据《关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）>的通知》（浙环发[2012]10号）文件的规定，本项目为非工业类项目，其新增污染物无需区域替代削减。因此，项目排放的污染物不需要区域替代削减。

本项目位于义乌市贝村路239号，租用义乌市公共资源管理中心用房稠江质监站场地3-5层，从事食品、保健品、化妆品等的质量检测工作，租用面积为2180平方米，厂房均已建成，无新增土建内容。项目地理位置图和车间平面布置图如下：

项目地理位置示意图：



三层平面图 1:100



本项目属新建性质，无相关污染源情况。

二、污染物排放标准

1、废水

项目废水经化粪池处理后纳入市政污水管网，纳管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

表 2-1 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准

单位：除 pH 外 mg/L

污染物	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮*	TP*
三级标准	6~9	≤500	≤300	≤35	≤8.0

*注：氨氮、总磷排放标准执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的其他企业间接排放限值。

项目废水纳管后经义乌市水处理有限责任公司稠江运营部处理并达到相应标准，根据《关于印发《关于推进城镇污水处理厂清洁排放标准技术改造的指导意见》的通知》（浙环函【2018】296 号）的相关要求及考虑地方情况，义乌市水处理有限责任公司稠江运营部尾水 COD_{Cr}、总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中限值要求，氨氮执行金华市生态环境局义乌分局地方要求，其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，处理达标后排入义乌江。

表 2-2 稠江运营部尾水排放标准

单位：除 pH 外 mg/L

污染物	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	TP
排放标准	6~9	40	10	1	0.3

2、废气

本项目在实验过程中会产生一定量的有机废气（均以非甲烷总烃计）、各种酸雾（氮氧化物、硫酸雾、盐酸雾等）、氨以及臭气浓度。废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-2012）中新污染源二级标准以及《恶臭污染物排放标准》（GB14544-93）中表 2 的相应标准。

表 2-3 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		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒	二级	监控点	mg/m ³
氮氧化物	240	20	7.5	周围界外浓度最高点	2.4
硫酸雾	45	20	2.6		1.2
氯化氢	100	20	0.43		0.2
非甲烷总烃	120	20	17		4.0

表 2-4 恶臭污染物排放标准（GB14554-93）

控制项目	排气筒高度（m）	排放量（kg/h）	厂界浓度（mg/m ³ ）
氨	20	8.7	1.5
臭气浓度(无量纲)	15	2000	20
	25	6000	
	35	15000	
	40	20000	

厂区内无组织排放的有机废气，执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A1 中的特别排放限值。详见下表：

表 2-5 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A1

主要
污
染
物
排
放
标
准

污染物项目	特别排放限值 (mg/m³)	限值含义	监控位置
NMHC	6	1 小时平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	任意一处浓度值	

3、噪声

项目夜间不开展工作，西南侧紧邻新科路、东南侧紧邻贝村路，噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4a 标准，西北、东北执行 2 标准，见表 2-6：

表 2-6 工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）

位置	采用标准类别	昼间
西北、东北侧	2	60dB(A)
西南、东南侧	4a	70 dB(A)

4、固废

按照《中华人民共和国固体废物污染防治法》的要求，固体废物要妥善处置，不得形成二次污染，一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环保部【2013】第 36 号关于该标准的修改单。

三、建设项目工程分析

一、工艺流程
1、项目产品生产工艺流程

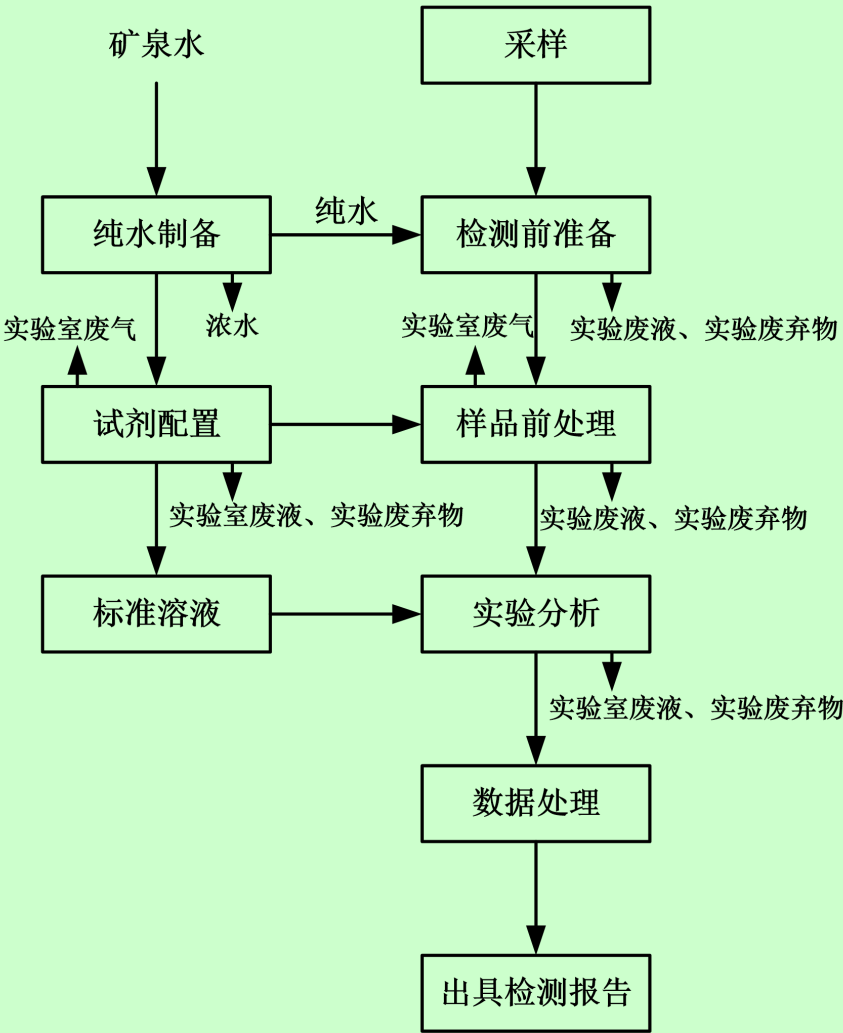


图 3-1 项目工艺流程及产污环节示意图

2、工艺流程简介

(1) 采样：实验室接受委托后确定监测方案，并安排人员进行现场采样， 样品在样品室收样登记后暂存于样品柜，等待安排实验室检测。

(2) 实验前准备：实验人员根据不同样品检测需要进行实验之前的准备工作，主要包括：实验药品的准备、器皿的清洗、标准样品的配制以及标准曲线的绘制、分析仪器的校准检验等工作。

(3) 样品前处理：检验人员根据检验标准对样品进行消解、萃取、浓缩、浸出、烘干、微生物恒温培养等前处理，消解、萃取等化学处理过程在化学通风橱内完成，产生的废气收集后由屋顶引风机引至屋顶经酸雾吸收塔+活性炭吸附处理后排放。移液管、滴定管等器皿使用前后需要用自来水、纯净水进行清洗。

(4) 实验分析：经过前处理的待测样品采用化学分析法（滴定法、重量分析）、电化学分析法（电极法）、比色法、分光光度法（原子吸收分光光度法、紫外分光光度法）、气相色谱法（气相色谱仪）或微生物检测法（微生物计数） 进行检测，得出检测数据。检测结束后会有剩余的实验废液产生，分类收集后暂存于危废暂存间，定期委托具有资质的单位处理。

①化学分析法：又称为经典分析，以物质的化学反应为基础，根据样品的量、反应产物的或所

消耗试剂的量及反应的化学计量关系，通过计算得待测组分的量。化学分析根据其操方法的不同，可将其分为滴定分析和重量分析：

I.滴定分析：也叫容量分析，根据滴定所消耗标准溶液的浓度和体积以及被测物质与标准溶液所进行的化学反应计量关系，求出被测物质的含量。滴定分析利用了溶液的四大平衡关系：酸碱（电离）平衡、氧化还原平衡、络合（配位）平衡、沉淀溶解平衡。

II.重量分析：根据物质的化学性质，选择合适的化学反应，将被测组分转化为一种组成固定的沉淀或气体形式，通过钝化、干燥、灼烧或吸收剂的吸收等一系列的处理后，精确称量，求出被测组分的含量。

②电化学分析法：电化学分析法根据溶液中物质的电化学性质及其变化规律，建立在以电位、电导、电流和电量等电学量与被测物质某些量之间的计量关系的基础之上，对组分进行定性和定量的仪器分析方法。

离子选择电极法是一类利用膜电位测定溶液中离子活度或浓度的电化学方法。离子选择电极是膜电极，其核心部件是电极尖端的感应膜。按构造可分为固膜电极、液膜电极和隔膜电极。离子选择电极具有将溶液中某种特定离子的活度转化成定电位的能力，其电位与溶液中给定离子活度的对数成线性关系。

③比色法：是以生成有色化合物的显色反应为基础，通过比较或测量有色物质溶液颜色深度来确定待测组分含量的方法。比色分析对显色反应的基本要求是：反应应当具有较高的灵敏度和选择性，反应生成的有色化合物的组成恒定且较稳定，它和显色剂的颜色差别较大。选择适当的显色反应和控制好适宜的反应条件，是比色分析的关键。常用的比色法有两种：目视比色法和光电比色法，两种方法都是以朗伯比尔定律为基础。常用的目视比色法是标准系列法，即用不同量的待测物标准溶液在完全相同的一组比色管中，先按分析步骤显色，配成颜色逐渐递变的标准色阶。试样溶液也在完全相同条件下显色，和标准色阶作比较，目视找出色泽最相近的那一份标准，由其中所含标准溶液的量，计算确定试样中待测组分的含量。

④分光光度法：也称为吸收光谱法，是通过测定被测物质在特定波长处或定波长范围内光的吸收度，对该物质进行定性和定量分析的方法。在分光光度计中，将不同波长的光连续地照射到一定浓度的样品溶液时，便可得到与众不同波长相对应的吸收强度。如以波长(λ)为横坐标，吸收强度(A)为纵坐标，就可绘出该物质的吸收光谱曲线。利用该曲线进行物质的定性、定量的分析方法。用紫外光源测定无色物质的方法，称为紫外分光光度法；用可见光光源测定有色物质的方法，称为可见光光度法。紫外光区与可见光区是常用的。但分光光度法的应用光区包括紫外光区(200~400nm)，可见光区(400~760nm)，红外光区(2.5~25μm)。

⑤气相色谱法：气相色谱(简称 GC)法是根据待测物以气体状态在固本或夜体中吸附和脱附的性质进行分离、分析的检测技术。包括气固色谱和气液色谱。气固色谱指流动相是气体，固定相是固体物质的色谱分离方法。气液色谱指流动相是气体，固定相是液体的色谱分离方法。

(5) 数据处理：根据检测实验结果进行数据分析，得出检测结果并出具检验报告。

3、主要污染因素分析

本项目在生产过程中会产生废气、废水、噪声和固体废物，具体见表 3 -1。

表 3-1 项目污染工序及主要污染因子汇总

污染类型	污染源	主要污染物
废水	实验室二次清洗废水	pH、COD _{Cr} 、氨氮
	纯水机	盐分
	员工生活	COD _{Cr} 、氨氮
废气	实验室	有机废气、酸雾
固废	实验室检测	实验室废弃物 (包括吸头、离心管、检验中用到的一次性手套、口罩等)

		实验废样品
		实验室废液（含检测废液、一次清洗废液、废试剂）
		废化学试剂瓶/袋
	原料包装拆卸	一般废包装材料
	纯水仪	废纯化柱
	废气处理	废活性炭
		过滤网/棉
		喷淋废液
	员工生活	生活垃圾
噪声	仪器运行设备	噪声

二、污染源强分析

1、废水

根据工艺流程分析，则项目产生的废水主要是有实验室二次清洗废水、纯水制备浓水和生活污水。

（1）实验室二次清洗废水

实验结束后，操作人员需对实验仪器进行清洗。根据企业提供的资料，实验人员会先在操作台上对仪器进行预清洗，然后在洗手槽中进行二次清洗。其中，预清洗过程中产生的实验室废液会被完全收集并交有资质单位处理，因此本项目实验过程中会产生一定量的二次清洗废水。项目需要经过处理并理化试验的样品约 18000 个/a。单个样品测定中，容器平均按 500mL 计算，根据实验室设置的常用仪器清洗方法，每次清洗废水量按实验容器容积的 1/3 计算，容器清洗次数为 3-4 次，按 4 次算，则清洗废水为 0.667L/个样品，排污系数按 1 计算，则年二次清洗废水量为 $18000 \times 0.667 \times 10^{-3} \approx 12\text{t/a}$ 。仪器清洗废水污染物较少。由于实验仪器在预清洗时已基本将试剂中如酸、碱、有机物等污染物洗净，所以二次清洗废水中主要含有的污染物较低。各种污染物的浓度一般按 $\text{COD}_{\text{Cr}} 350\text{mg/L}$ ，氨氮 35mg/L 计算，则污染物产生量为 $\text{COD}_{\text{Cr}} 0.004\text{t/a}$ ，氨氮 0.0004t/a 。该废水水质可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，因此该二次清洗废水和生活污水一起经化粪池处理后排入当地污水管网，经义乌市水处理有限责任公司稠江运营部处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入义乌江。

（2）浓水

实验室配有纯水仪，制得的纯水主要用于配置溶液和洗涤容器。纯水量年用量为 $7\text{m}^3/\text{a}$ ，纯水仪制纯水率 70%，则浓水的产生量约 $2.1\text{m}^3/\text{a}$ 。浓水主要污染物为盐分，其他各污染物浓度较低，可作为卫生间冲洗用水。

（3）员工生活废水

项目定员 30 人，生活用水按 $60\text{L}/\text{天} \cdot \text{人}$ 计，年工作天数为 280 天，废水排放系数按 80% 计，则员工生活废水排放量约为 403t/a ，生活废水主要是含有粪便的卫生冲洗废水，废水中主污染物为氨氮、 COD_{Cr} 等。以一般城市居民污水中污染物浓度平均值 $\text{COD}_{\text{Cr}} 350\text{mg/L}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} 35\text{mg/L}$ 计算，其污染物产生量约为 $\text{COD}_{\text{Cr}} 0.141\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} 0.014\text{t/a}$ ，生活污水经化粪池预处理后排入市政管网，入义乌市水处理有限责任公司稠江运营部处理，排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，经污水厂处理达相应标准后排入义乌江。故污染物经污水处理厂处理后排入义乌江的污染物量约 $\text{COD}_{\text{Cr}} 0.016\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} 0.0004\text{t/a}$ 。

2、废气

根据工艺流程分析，项目废气主要为实验室废气。

本项目在实验室消毒、试剂配制、分析室、样品处理等环节会有少量废气产生，主要包括酸雾和各种有机溶剂等常见污染物，产生量极小，且使用过程中大部分进入实验室废液，配置使用过程中挥发的比例不大，故本环评不对其进行定量分析。实验室在配制、使用易挥发溶液、药剂的过程在专设的通风橱里面进行操作，废气经通风橱内过滤网净化后通过专用管道引至楼顶的酸雾吸收塔（过滤棉）+活性炭吸附处理后，通过楼顶设置的排气筒排放。

3、噪声

本项目实验室内部各类仪器产噪较小，主要噪声源为废气处理风机设备，经类比，设备噪声源强见下表。

表 3-2 项目主要设备噪声源强

位置	装置	数量 台/套	声源 类型	噪声源强		降噪措施		排放源 强 dB(A)	持续时 间 h/a
				核算方法	噪声值 dB(A)	工艺	降噪效果 dB(A)		
室外	风机	1	频发	类比法	70~80	减振、隔声罩、 风口消声	-30	40~50	2240

4、固废

项目产生的固废主要为实验室废弃物（包括吸头、离心管、检验中用到的一次性手套、口罩等）、实验室废液（含实验废液、清洗废液、废试剂）、废化学试剂瓶/袋、一般废包装材料、废滤膜、废活性炭、过滤棉/网、喷淋废液以及生活垃圾。

（1）实验室废弃物

本项目在实验过程中会产生少量的废弃物，包括吸头、离心管、检验中用到的一次性手套、口罩等。类比同类型企业，年产量约为 0.02t/a。

（2）实验室废液

实验室废液主要来自项目实验试剂瓶、试管等仪器的第一道清洗废液、检测结束后的废实验废液以及日常实验试剂使用中会有部分变质、失效试剂产生等，主要污染物为废溶剂、有机物等，经估算，年产量为 0.3t/a。

（3）化学试剂瓶/袋

本项目在实验过程中会产生一定量的沾染各类试剂的包装瓶和袋子，经估算，产量约为 0.06t/a。

（4）一般废包装材料

主要为各种原材料的包装袋、纸箱等，产生量约 0.05t/a。收集后出售给相关单位综合利用。

（5）废纯化柱

本项目纯水仪需定期更换纯化柱，主要成分为离子交换树脂，更换量约为 2 个/a，合计约 0.02t/a。

（6）废活性炭

实验室产生的废气经通风橱排风扇排出后经过滤网+酸雾吸收塔（干式过滤棉）+活性炭吸附处理后高空排放。要求企业 1 年更换一次，根据企业提供的设计方案，则年产生废活性炭约为 0.3t/a。

（7）废过滤网/棉

实验室产生的废气经通风橱内过滤网净化后接入楼顶废气设施（酸雾塔后面跟有过滤棉），则年产生废过滤网/棉的量约为 0.005t/a。

（8）喷淋废液

项目酸雾吸收塔内碱液循环使用一段时间后由于中和饱和，无法再利用，需定期更换。项目喷淋塔设备尺寸为 $\Phi 1.2\text{m} \times \text{H}5\text{m}$ ，水深约 0.3m。喷淋废水 2 个月整体更换一次，每次更换的废水量约为 0.35m^3 ，则年产生量为 2.1m^3 。

（9）生活垃圾

本项目职工人数 30 人，生活垃圾以 $1\text{kg}/\text{人} \cdot \text{d}$ 计，年工作时间为 280 天，则生活垃圾产生量约 8.4t/a。生活垃圾由环卫部门统一处置。

综上所述，本项目固体废物源强情况见下表。

表 3-3 项目固废分析结果汇总表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量
1	实验室废弃物	实验室检测	固态	吸头、离心管、检验中用到的一次性手套、口罩等	0.02t/a
2	实验室废液	实验室检测	液态	含检测废液、一次清洗废液、废试剂	0.3t/a
3	化学试剂瓶/袋	实验室检测	固态	含试剂包装瓶等	0.06t/a
4	一般废包装材料	原料包装拆卸	固态	塑料袋、纸箱等	0.05t/a

5	废纯化柱	纯水仪运行	固态	离子交换树脂、活性炭等	0.02t/a
6	废活性炭	废气处理	固态	含有机物	0.3t/a
7	过滤网/棉	废气处理	固态	含有机物	0.005t/a
8	喷淋废液	废气处理	液态	残留的化学物质	2.1t/a
9	生活垃圾	日常生活	固态	生活垃圾	8.4t/a

根据《固体废物鉴别标准 通则》等相关文件的规定，固废属性判定表见表 3-4。

表 3-4 副产物属性判定表

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	是否属于固体废物	判定依据
1	实验室废弃物	实验室检测	固态	吸头、离心管、检验中用到的一次性手套、口罩等	是	4.2l
2	实验室废液	实验室检测	液态	含检测废液、清洗废液、废试剂	是	4.2l
3	化学试剂瓶/袋	实验室检测	固态	含试剂包装瓶等	是	4.1c
4	一般废包装材料	原料包装拆卸	固态	塑料袋、纸箱等	是	4.2a
5	废纯化柱	纯水仪运行	固态	离子交换树脂	是	4.3e
6	废活性炭	废气处理	固态	含有机物	是	4.3l
7	过滤网/棉	废气处理	固态	含有机物	是	4.3l
8	喷淋废液	废气处理	液态	残留的化学物质	是	4.3f
9	生活垃圾	日常生活	固态	生活垃圾	是	4.1h

根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），《国家危险废物名录》（2021 版）以及《危险废物鉴别标准》的规定，危险废物属性判定表见表 3-5。

表 3-5 危险废物属性判定表

序号	名称	产生工序	是否属于危险废物	废物类别及代码
1	实验室废弃物	实验室检测	是	HW49,900-047-49
2	实验室废液	实验室检测	是	HW49,900-047-49
3	化学试剂瓶/袋	化学试剂包装	是	HW49,900-041-49
4	一般废包装材料	原料包装拆卸	否	745-999-99
5	废纯化柱	纯水仪运行	否	745-999-99
6	废活性炭	废气处理	是	HW49,900-039-49
7	废过滤网/棉	废气处理	是	HW49,900-041-49
8	喷淋废液	废气处理	是	HW49,900-041-49
9	生活垃圾	日常生活	否	/

本项目危险废物的分析结果汇总情况详见表 3-6。

表 3-6 项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	实验室废弃物	HW49	900-047-49	0.02	实验室检测	固态	吸头、离心管、检验中用到的一次性手套、口罩等	残留的化学物质	每天	T/C/I/R	委外处理
2	实验室废液	HW49	900-047-4	0.3	实验室检测	液态	含检测废液、清洗废液、废试剂	残留的化学物质	每天	T/In	委外处理
3	化学试剂瓶/袋	HW49	900-041-49	0.06	化学试剂包装	固态	含试剂包装瓶等	残留的化学物质	每月	T/In	委外处理
4	废活性炭	HW49	900-039-49	0.3	废气处理	固态	含有机物	残留的化学物质	每年	T	委外处理
5	废过滤网/棉	HW49	900-041-49	0.005	废气处理	固态	含有机物	残留的化学物质	每季度	T/In	委外处理
6	喷淋废液	HW49	900-041-49	2.1	废气处理	液态	残留的化学物质	残留的化学物质	每2个月	T/In	委外处理

4、污染物汇总：

根据工程分析，本项目完成后产排污情况见表 3-7。

表 3-7 项目完成后污染物汇总一览表

污染物类型			产生量	削减量	排放量
废气	实验室废气 (t/a)		少量	少量	少量
废水	实验室二次清洗废水	废水量 (t/a)	12	0	12
		COD _{Cr} (t/a)	0.004	0.0035	0.0005
		氨氮 (t/a)	0.0004	0.00039	0.00001
	纯水机浓水 (t/a)		4.3	0	4.3
	生活废水	废水量 (t/a)	403	0	403
		COD _{Cr} (t/a)	0.141	0.125	0.016
		氨氮 (t/a)	0.014	0.0136	0.0004
固废	实验室废弃物 (t/a)		0.02	0.02	0
	实验室废液 (t/a)		0.3	0.3	0
	化学试剂瓶/袋 (t/a)		0.06	0.06	0
	一般废包装材料 (t/a)		0.05	0.05	0

	废纯化柱 (t/a)	0.2	0.2	0
	废活性炭 (t/a)	0.3	0.3	0
	过滤网/棉 (t/a)	0.005	0.005	0
	喷淋废液 (t/a)	2.1	2.1	0
	生活垃圾 (t/a)	8.4	8.4	0
噪 声	L_{Aeq}	70~80dB (A)		西北、东北厂界： 昼间 60dB 西南、东南厂界： 昼间 70dB

四、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

项目 主要 污染 物产 生及 预期 排放 情况	内容	排放源	污染物名称	产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
	水污染 物	实验室二次清洗废水	废水量	12t/a	12t/a
			COD _{Cr}	350mg/L 0.004t/a	40mg/L 0.0005t/a
			NH ₃ -N	35mg/L 0.0004t/a	1mg/L 0.00001t/a
		纯水机浓水	废水量	4.3t/a	4.3t/a
		生活废水	废水量	403t/a	403t/a
			COD _{Cr}	350mg/L 0.141t/a	40mg/L 0.016t/a
			NH ₃ -N	35mg/L 0.014t/a	1mg/L 0.0004t/a
	大气污 染物	实验室废气 (DA001)	非甲烷总烃 氮氧化物 硫酸雾 氯化氢酸雾 氨 臭气浓度	少量	少量
	固废	生产过程	实验室废弃物	0.02t/a	0t/a
			实验室废液	0.3t/a	0t/a
			化学试剂瓶/袋	0.1t/a	0t/a
			一般废包装材料	0.05t/a	0t/a
			废纯化柱	0.4t/a	0t/a
			废活性炭	0.3t/a	0t/a
			过滤网/棉	0.005t/a	0t/a
			喷淋废液	2.1t/a	0t/a
		日常生活	生活垃圾	8.4t/a	0t/a
	噪声	生产过程	噪声	70~80dB(A)	西北、东北厂界：昼 间 60dB 西南、东南厂界：昼 间 70dB
	其他	1、企业应做好防渗措施，分区防控，日常严格物料运输管理，严禁“跑、冒、滴、漏”，如遇泄漏应立即进行清除，以防下渗污染； 2、做好废气排放的污染防治工作，强化厂区及周边绿化，种植吸附能力较强的植物，尽可能降低废气排放对土壤的污染影响；			

五、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

建设项目拟采取的污染防治措施及其预期治理效果	内容	排放源	污染物	防治措施	预期治理效果
	大气污染物	1、实验室废气（DA001）	非甲烷总烃 氮氧化物 硫酸雾 氯化氢酸雾	在配制、使用易挥发溶液、药剂的过程在专设的通风橱里面进行操作，通风橱内设有过滤网，酸雾及挥发性有机气体经酸雾吸收塔（过滤棉）+活性炭吸附净化后，通过楼顶设置的排气筒排放。	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297—1996）中的新污染源二级标准
			氨 臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》 （GB14544-93）中表 2 的相应标准
	水污染物	2、实验室二次清洗废水、纯水机浓水、生活污水	COD _{Cr} NH ₃ -N	浓水作为卫生间清洗水混入生活污水中，与实验室二次清洗废水一起经配套的化粪池处理后纳入市政管网	《污水综合排放标准》（GB8978-996）三级标准
	固体废弃物	3、生产固废	实验室废弃物	收集后出售给相关企业综合利用	减量化、资源化、无害化
			实验室废液	委托有资质的单位安全处置	
			化学试剂瓶/袋	出售给相关企业综合利用	
			一般废包装材料	收集后出售给相关单位综合利用	
			废纯化柱	收集后出售给相关单位综合利用	
			废活性炭	委托有资质的单位安全处置	
过滤网/棉			委托有资质的单位安全处置		
喷淋废液			委托有资质的单位安全处置		
	4、日常生活	生活垃圾	环卫部门统一清运		
噪声	企业应合理布局车间，优先选用低噪声设备，定期对设备进行检查维修，使设备正常运转；对高噪声设备安装时基底加厚，设置缓冲器，在设备基座与基础之间设橡胶隔振垫等。预计经车间屏蔽和距离衰减后，其西北、东北侧噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类、西南、东南侧可达到 4a 类标准要求，对周围声环境噪声贡献不大，周围声环境质量能维持现状。				
其他	/				

环 保 治 理 投 资																
	项目总投资 500 万元，环保投资为 27 万元，占总投资 5.4%，项目具体环保治理投资估算见表 5-1。															
	表 5-1 企业环保投资 <table border="1"> <tr> <th>序号</th><th>项目</th><th>费用（万元）</th></tr> <tr> <td>1</td><td>废气处理设施</td><td>15</td></tr> <tr> <td>2</td><td>噪声治理</td><td>2</td></tr> <tr> <td>3</td><td>固体废物处理</td><td>10</td></tr> <tr> <td>4</td><td>合计</td><td>27</td></tr> </table>		序号	项目	费用（万元）	1	废气处理设施	15	2	噪声治理	2	3	固体废物处理	10	4	合计
序号	项目	费用（万元）														
1	废气处理设施	15														
2	噪声治理	2														
3	固体废物处理	10														
4	合计	27														

六、三同时管理一览表

“三同时”管理一览表	类别	污染源	污染物	环境保护设施	监测指标
	废气	实验室废气 (DA001)	非甲烷总烃 氮氧化物 硫酸雾 氯化氢酸雾	在配制、使用易挥发溶液、药剂的过程在专设的通风橱里面进行操作，通风橱内设有过滤网，酸雾及挥发性有机气体经酸雾吸收塔（过滤棉）+活性炭吸附净化后，通过楼顶设置的排气筒排放。	有组织、厂界无组织因子：非甲烷总烃、氮氧化物、硫酸雾、氯化氢酸雾、氨、臭气浓度 厂区内：非甲烷总烃
			氨 臭气浓度		
	废水	实验室二次清洗废水 纯水机浓水 生活污水	COD _{Cr} 、氨氮	浓水作为卫生间清洗水混入生活污水中，与实验室二次清洗废水一起经配套的化粪池处理后纳入市政管网	纳管口：pH、COD _{Cr} 、氨氮
	噪声	生产车间	噪声	合理布局车间，优先选用低噪声设备，定期对设备进行检查维修，使设备正常运转；对高噪声设备安装时基底加厚，设置缓冲器，在设备基座与基础之间设橡胶隔振垫等	厂界噪声
	固体废物	生产固废	实验室废弃物	委托有资质的单位处置	/
			实验室废液	委托有资质的单位处置	/
			化学试剂瓶/袋	委托有资质的单位处置	/
			一般废包装材料	出售给相关单位综合利用	/
			废纯化柱	出售给相关单位综合利用	/
			废活性炭	委托有资质的单位处置	/
			过滤网/棉	委托有资质的单位处置	/
			喷淋废液	委托有资质的单位处置	/
		日常生活	生活垃圾	环卫部门统一清运	/
环境管理要求： 1、应加强设备日常检修和维护，以保证各设备正常运转，以免由于设备故障产生较大噪声。 2、对固废进行分类收集，有回收利用价值的全部回收利用，应严格管理，定点存放，无利用价值的集中存放，委托环卫部门统一清运，做到日产日清。 3、做好厂区绿化工作，并保持厂区环境整洁。 4、建立环保岗位，定期对环保设施进行维护。 5、危废暂存点需按要求进行建设。 6、做好危险废物管理工作。 7、项目投产后在三个月之内自行完成环保竣工验收并做好信息公开、报备工作。 8、建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、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的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。建设项目的环评文件自批准之日起超过五年，方才决定该项目开工建设的，其环评文件应当报原审批部门重新审核。					

七、符合性分析和结论

1、符合性分析

（1）建设项目审批原则符合性分析

①规划环评符合性分析

本项目位于义乌市贝村路 239 号，属于《义乌经济技术开发区总体规划环境影响报告书》范围内。项目为专业实验室，属于检测服务业，不属于园区禁止发展产业，同时项目生产过程中对排放的“三废”均进行了合理的处理，项目建设符合规划环评中产业发展规划的总体要求，项目符合义乌开发区生态环境准入清单中的管控要求，符合规划中“强化规划环评与项目环评的联动管理，对于符合规划环评生态空间管制清单、总量控制清单以及环境准入条件清单的生产型建设项目”。根据义乌市“区域环评+环境标准”改革实施方案，其“环境影响报告书内容可简化为报告表、报告表内容可简化为登记表”的简化环评内容的要求。

②“三线一单”符合性分析

本项目位于义乌市贝村路 239 号，根据《义乌市“三线一单”生态环境分区管控方案》（2020 年 9 月），本项目选址区域属于重点管控单元-金华市义乌市产业带工业重点管控区，环境管控单元编码为 ZH33078220005，本项目为专业实验室，符合该区域管控措施要求，故本项目建设符合项目所在地的“三线一单”生态环境分区管控准入要求。

③达标排放原则符合性分析

本项目产生的污染物经有效治理后，均可做到达标排放。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准以及《恶臭污染物排放标准》（GB14544-93）中表 2 的相应标准；废水排放标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；西北、东北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准、西南、东南侧执行 4a 类标准；一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），危险固体废物的暂存参照执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单中的相应要求。

④总量控制原则符合性分析

根据《关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）>的通知》（浙环发[2012]10 号）文件的规定，建设项目不排放生产废水，只排放生活污水，其新增排放量不需要区域替代削减。因此，项目排放废水中的 COD_{Cr} 和 NH₃-N 不需要进行区域替代削减。

根据《关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）>的通知》（浙环发[2012]10 号）文件的规定，本项目为非工业类项目，其新增污染物无需区域替代削减。因此，项目排放的污染物不需要区域替代削减。

⑤维持环境质量原则符合性分析

本项目运营期间废水纳管排放，废气经收集治理后不会对周围环境空气产生明显影响，固体废物能得到妥善处置，做到资源化、无害化；设备运行产生的噪声对周围环境影响不大。

综上所述，只要建设单位落实本环评提出的各项措施，本项目区域水环境质量、空气环境质量及声环境质量均可以维持现状。

（2）其他审批要求符合性分析

①总体规划符合性分析

本项目位于义乌市贝村路 239 号，根据企业提供的不动产权证（浙（2018）义乌市不动产权第 0067397 号），项目用地为公共设施用地，故项目建设符合义乌市区域总体规划。

②产业政策符合性分析

本项目未列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 29 号，2019 年 10 月 30 日）的限制类和淘汰类中。该项目已通过义乌市经信委备案，项目的建设符合国家产业政策。

2、项目环境可行性总结论

综上所述，浙江金正检测有限公司年检测 18000 个样品建设项目选址位于义乌市贝村路 239 号，项目建设符合国家和地方相关产业政策，符合义乌市总体规划、《义乌市“三线一单”生态环境分区管控方案》以及土地利用规划的要求，项目实施后具有较好的社会效益；只要严格执行国家有关环保法规，在落实环评提出的各项污染治理措施且确保全部污染物达标排放的前提下，环境污染可基本得到控制，对周围环境影响较小。项目能够满足“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束要求。从环境保护角度而言，本项目的实施是可行的。