

# 建设项目竣工环境 保护验收监测报告表

(津开)环监验字[2017]YS 第 031 号

项目名称：天津华测检测认证有限公司  
新建实验室项目

委托单位：天津华测检测认证有限公司

天津经济技术  
环境保护监  
★  
监测报告骑

天津经济技术开发区

环境保护监测站

2017年5月

承担单位：天津经济技术开发区环境保护监测站

站长：卢钢

项目负责人：吴凡\*

现场监测负责人：刘世新\*

报告编写：刘世新\*

审核：李连合\*

审定：卢钢

\*协作单位：天津理化安科评价检测科技有限公司

天津经济技术开发区环境保护监测站

电话：022-25281719

传真：022-66201043

邮编：300457

地址：天津经济技术开发区晓园东路5号

## 目录

1. 建设项目基本情况.....	1
2. 项目主要建设情况.....	2
3. 生产工艺及产排污分析.....	5
4. 验收监测执行的排放标准.....	10
5. 验收监测内容.....	12
6. 验收监测结果.....	14
7. 质量保证与控制措施.....	18
8. 环境管理检查.....	19
9. 验收监测结论及建议.....	25

附图 1：本项目总平面布置图

附图 2：本项目周围环境简图

附图 3：危险废物处理合同

附表 1：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

## 1. 建设项目基本情况

建设项目名称	天津华测检测认证有限公司新建实验室项目				
建设单位名称	天津华测检测认证有限公司				
建设单位地址	天津市东丽区东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2-2-401、2-2-501 室				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建				
行业类别	其他未列明专业技术服务 M7499				
设计生产能力	校准报告 20000 份，检测报告 3000 份				
实际生产能力	与设计产能一致				
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	39 万元	比例	3.9%
环评时间	2016 年 11 月	环评部门	天津天发源环境保护事务代理中心有限公司		
审批部门	天津市东丽区行政审批局	环评批复时间	2016 年 12 月 13 日		
项目竣工日期	2017 年 1 月	投入试生产时间	2017 年 2 月		
现场监测时间	2017 年 4 月 18~19 日				
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>2、国家环保总局令 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》；</p> <p>3、天津市人民政府令第[2004]58 号《天津市建设项目环境保护管理办法》；</p> <p>4、津环保监测[2003]61 号《关于印发〈天津市建设项目竣工环境保护验收监测管理办法〉的通知》；</p> <p>5、津环保监测[2002]234 号《关于下发〈天津市建设项目竣工环境保护验收监测技术要求〉的通知》；</p> <p>6、津环保监测[2007]57 号《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》；</p> <p>7、《天津华测检测认证有限公司新建实验室项目环境影响报告表》天津天发源环境保护事务代理中心有限公司，2016.11；</p> <p>8、天津市东丽区行政审批局文件，津丽审批环[2016]127 号“关于天津华测检测认证有限公司新建实验室项目环境影响报告表的批复”；</p> <p>9、天津华测检测认证有限公司提供的与本项目有关的基础资料及各种批复文件。</p>				

## 2. 项目主要建设情况

### 1 建设地点

本项目位于天津市东丽区东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2-2-401、2-2-501 室，所在建筑四至范围：东侧为天津市金桥焊材集团有限公司、北侧为东谷中心 4 号楼、南侧为东谷园 4 号楼、西侧为东谷园 1 号楼，项目地理位置及项目周边环境情况见附图 1~2。

### 2 建设项目环评手续及内容

2016 年，天津华测检测认证有限公司投资 1000 万元建设《天津华测检测认证有限公司新建实验室项目》（本次验收项目）。2016 年 11 月委托天津天发源环境保护事务代理中心有限公司完成了该项目环评报告表的编制，2016 年 12 月 13 日通过天津市东丽区行政审批局环评批复（批复文号：津丽审批环[2016]127 号）。该项目租赁位于天津市东丽区东丽开发区二纬路 22 号天津帝达投资有限公司东谷园 2-2-401、2-2-501 室新建实验室，租赁房屋总建筑面积 2679.32m<sup>2</sup>，使用面积 2600m<sup>2</sup>，共计两层（东谷园 2 号楼的 4 层、5 层），其中 4 层作为计量实验室使用，使用面积 1300m<sup>2</sup>，5 层作为环境实验室使用，使用面积 1300m<sup>2</sup>。购置实验设备 40 余台，实验内容包括：计量实验和环境检测实验，其中计量实验包括尺寸检测、3D 扫描等实验服务，环境检测实验包括环境水样、土壤、空气样品的分析检测以及数据处理等实验服务。本项目设计的专业服务能力为年出具各类检测报告 23000 份，目前，实际年出具检测报告 23000 份，达到设计能力的 100%，满足整体环保验收的条件。

天津华测检测认证有限公司按照国家环保部和天津市环保局建设项目竣工环保验收的相关要求，向东丽区行政审批局提出本项目竣工环保验收监测申请，本次验收由天津经济技术开发区环境保护监测站与监测协作单位“天津理化安科评价检测科技有限公司”共同完成。上述单位依据天津市东丽区行政审批局提出的环评批复要求，于 2017 年 2 月 27 日对该项目建设规模、运行状况、环保管理制度的建设和落实情况进行了现场核查。在确认该公司已落实了环评批复中提出的建设阶段各项要求的基础上，编制《天津华测检测认证有限公司新建实验室项目竣工环境保护验收监测方案》，于 2017 年 4 月 18~19 日进行了现场采样监测。

验收监测期间天津华测检测认证有限公司新建实验室项目所有检测业务正常，仪器、设备全部处于使用状态，污染物治理设备运行良好，满足验收监测对生产负荷的要求。

### 3 公用工程

#### 3.1 给水

本项目用水主要包括生活用水和实验室用水（仅为环境检测实验室用水，计量检测实验室无需用水），其中生活用水由市政自来水供水管网提供，实验室用水一部分为纯水（实验分析全部使用纯水）、一部分为自来水，纯水全部为外购、自来水由市政供水管网提供。实验器皿的一次清洗、二次清洗使用自来水，三次及后续清洗使用纯水。本项目全部用水量为 1138t/a。

#### 3.2 排水

本项目产生的废水主要为生活污水、实验废液、实验清洗废水。实验废液及高浓度清洗废水（一次及二次清洗废水）作为危废进行管理，定期交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处理，不外排；低浓度实验清洗废水（三次及后续清洗废水）经收集后进行中和处理（设置污水处理间1个，内置中和水池一个，用于低浓度实验废水的处理），随后与生活污水一同经园区化粪池沉淀后，经市政污水管网排入张贵庄污水处理厂进一步处理。本项目水平衡图见下图。

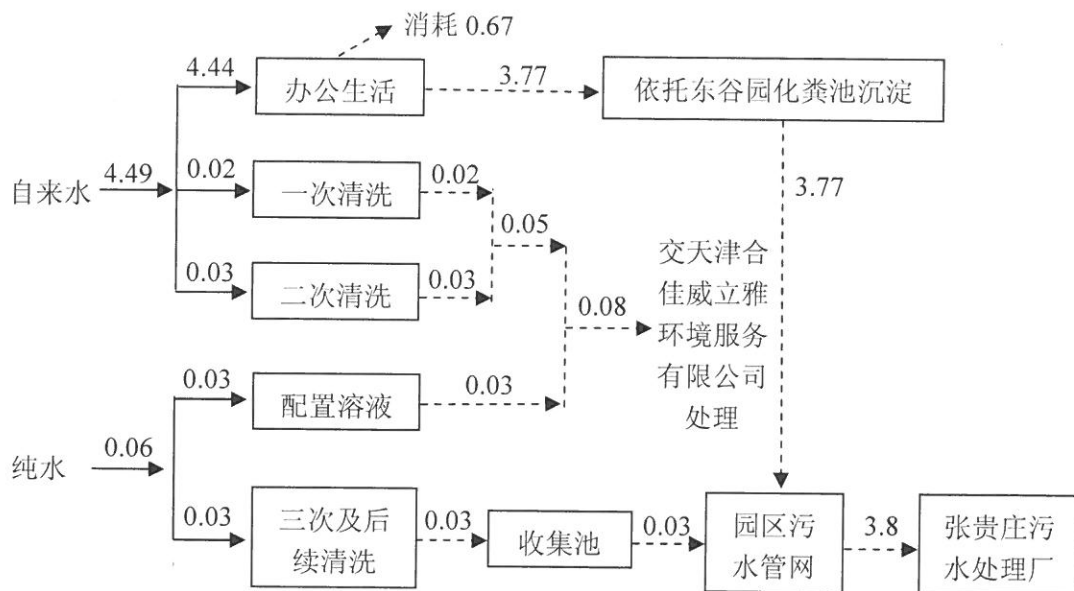


图 3.2-1 本项目水平衡图 (m³/d)

### 3.3 供热、制冷

本项目冬季供暖为市政集中供热，夏季制冷均使用VRV电空调。

### 3.4 供电

本项目用电由园区供电管网提供。

### 4 工作制度及定员

本项目员工定员74人，一班工作制，每班8小时，年工作250天。

### 5 其他

本项目不设置员工食堂，员工就餐自理；

本项目不为员工提供住宿、洗浴、娱乐等项目。

### 3. 生产工艺及产排污分析

#### 3.1 计量实验室工作流程

本项目计量实验全部在4层进行，其工作流程简述如下：

- 1) 业务通过电话营销、客户主动上门、上门拜访等形式接收客户校准要求，提交给实验室；
- 2) 实验室对客户要求进行合同评审，评审结束后提交给实验室客服；
- 3) 客服根据合同制作《校准现场工作记录表》，发送至排单员；
- 4) 排单员按照《校准现场工作记录表》合理安排实验室现场校准时间并通知客服，《校准现场工作记录表》发给实验室校准工程师；
- 5) 客服通知客户校准时间并协调现场校准准备工作；
- 6) 校准工程师根据《校准现场工作记录表》和预定时间前往现场进行校准工作，并填写相应的“原始记录表”，结束后返回公司并提“原始记录表”至报告文员处；
- 7) 报告文员根据“原始记录表”制作校准证书，装订后交与审核人审核；审核完毕后对报告盖章，交给跟单员，并填写“跟单表”；
- 8) 跟单员对报告核对无误后，发放报告给客服，并填写“报告发放记录表”；
- 9) 客服发放证书给客户，并与客户进行结算；
- 10) 结算完毕，进行满意度调查，流程结束。

计量实验过程中无需使用任何化学试剂，为物理实验，不会产生废气、废水以及固体废物。

#### 3.2 环境实验室工作流程及典型实验

##### 1. 环境实验室工作流程

本项目环境实验全部在5层进行，其工作流程简述如下：

- 1) 业务通过电话营销、客户主动上门、上门拜访等形式接收客户检测要求，业务人员根据客户检测需求编制“采样委托表单”及“报价单”。
- 2) 合同评审：客服依据“报价单”内检测项目编写合同评审表，提交至实验室技术支持进一步评审。
- 3) 签订合同：当合同评审确认满足客户要求，业务人员与客户签订合同。



4) 采样安排：采样组人员根据“采样委托表单”提前一个工作日准备好采样耗材、设备，在企业生产工况适宜、采样平台稳固确保安全的情况下进行采样。在现场采集样品同时填写“采样原始记录表”，样品采集完成后填写“样品登记表”。

5) 样品接收：采样员将样品（送样样品由业务/客服人员将样品）交由实验室接样员，接样员根据《天津环境实验室样品管理作业指导书》执行。

6) 样品检测分析：实验室依据“合同评审表”中方法，对样品进行检测分析，样品分析分为前处理和仪器分析，实验室分析人员按照标准对采集的样品进行对应的前处理，满足仪器分析的条件后在仪器上进行样品的分析，样品分析完成后，分析人员经过实验室数据处理，出具相应的原始记录表。

7) 报告编制：实验室检测数据提交至报告组，报告文员依据《报告编制及修改作业指导书》编制检测报告。

8) 报告审核、签发和存档：所有原始记录和报告经过采样负责人、分析负责人和报告负责人三级审核，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定，原始记录表等资料整理存档，最终报告根据合同中约定加盖“检验检测专用章”及“CMA”。

9) 与客户进行结算，结算完毕，进行满意度调查，流程结束。

10) 其他：本项目环境实验室还承接环境保护竣工验收项目，主要流程为业务接单、技术支持组踏勘现场、编制验收监测方案和报价单、现场监测、实验室分析、检测报告、验收监测报告、发放至客户。

## 2. 环境实验室典型实验

本项目实验过程中主要使用色谱光谱典型实验法、化学分析典型实验法，具体工艺流程如下：

(1) 色谱光谱典型实验（以土壤样品中铅、镉的测定为例）

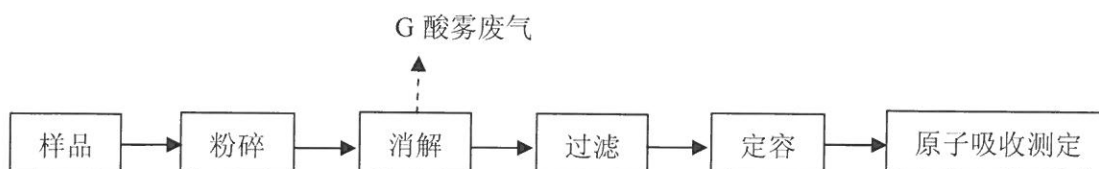


图 3.2-1 色谱光谱典型实验工艺流程图

工艺流程简述：使用球磨机等工具将样品粉碎，称取一定量样品于烧杯中，加入硝酸、盐酸比例 1:3，平板电热板上消解 2-3h，成均质溶液，漏斗滤纸过滤至 50mL 容量瓶中，二次水定容，上原子吸收测定。

(2) 化学分析典型实验（以土壤中 SVOC 的测定为例）

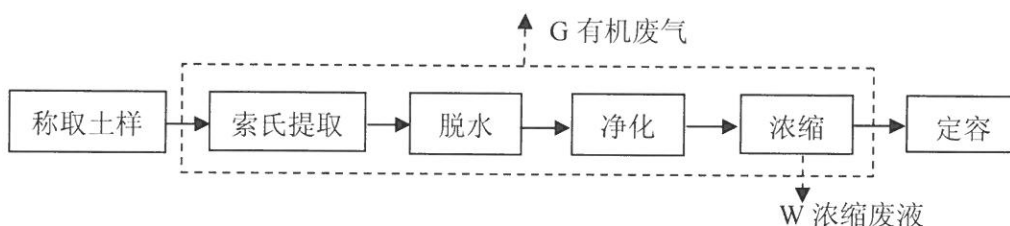


图 3.2-2 化学分析典型实验工艺流程图

工艺流程简述：称取土壤样品 10g，用滤纸包包好，置于 250mL 索氏提取器中，加入 150mL（丙酮：正己烷=1:1）混合试剂，索氏提取 18 小时，冷却后，无水硫酸钠脱水，用固相萃取柱净化后，用旋转蒸发仪或氮吹仪浓缩，最终用正己烷定容至 2mL，上机分析。

(3) 其他实验

本项目设置两间实验室作为微生物净化间，主要进行水样中细菌总数和粪大肠菌群数的检测，其工艺流程如下：

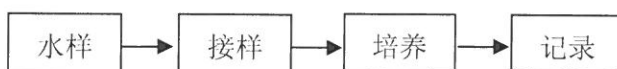


图 3.2-3 其他实验工艺流程图

3. 环境实验室各排气筒主要涉及的实验项目

以下列举的实验项目为实验室常做实验或是主要产污实验，具体如下。

废气排气筒 P1:

①油类的检测:

过程：取 500-100mL 的水样加入 50mL 的四氯化碳萃取水中的油类，将四氯化碳萃取液用红外测油仪进行检测，在检测过程中有四氯化碳挥发出来。

②化学需氧量的检测

过程：取一定体积的水样加入 COD 的循环蒸馏装置中，加入硫酸-硫酸银溶

液回流 2 小时，在回流过程中，有少量的硫酸在高温下挥发出来。

③盐酸溶液的配制

过程：在通风厨内使用浓盐酸配制一定浓度盐酸溶液，在盐酸的移取过程中，有部分的盐酸挥发出来。

P3：苯系物的检测：

过程：采集的苯系物的样品通过二硫化碳进行解析，解析出来的解析液定容到 2mL 的进样瓶中，用 2mL 的解析液用气象色谱仪进行分析，在解析过程中会有少量的二硫化碳挥发出来。

P4：土壤中 SVOC 的检测

过程：称取的土壤样品用滤纸包包好，置于索氏提取器中，加入（丙酮：正己烷=1:1）混合试剂，索氏提取 18 小时，冷却后，最终用正己烷定容，上机分析。在加入（丙酮：正己烷=1:1）混合试剂和用正己烷定容过程中会有有机废气挥发出来。

P5：土壤中重金属的消解

过程：称取一定重量的硝酸溶液，在电热板上 140 度左右进行消解，在消解过程中会有硝酸雾释放出来。

P6：土壤中重金属的检测

过程：经过消解处理后的土壤转换为含硝酸液体样品，通过原子吸收分析仪和电感耦合等离子体发射光谱仪进行检测，在仪器检测过程中会有高温使样品中的硝酸雾释放出来。

3.3 污染物及治理措施

本项目主要污染物的产生、治理、处置情况见下表 3.3-1：

表 3.3-1 本项目污染物及治理措施

污染物类别	产生单元	生产工艺	污染因子	治理措施	最终去向
废气	环境实验室	生化分析室 1、2 (油类检测、化学需氧量检测、盐酸溶液的配制等) 实验过程	VOCs、苯、甲苯、二甲苯、硫酸雾、氯化氢	实验操作在通风橱内 (共计 5 个)	废气汇总进入 1 根 27m 高排气筒 P <sub>1</sub> 排放
		生化分析室 3 蒸馏过程	水蒸气	实验操作在通风橱内 (共计 3 个)	经 1 根 27m 高排气筒 P <sub>2</sub> 排放

		有机前处理室1、2 苯系物检测等实验 过程	VOCs、苯、 甲苯、二甲苯	实验操作在通风橱 内（共计6个）	废气汇总进入1 根27m高排气筒 P <sub>3</sub> 排放
		有机前处理室2 土壤中SVOC的 检测等实验过程	VOCs、苯、 甲苯、二甲苯	实验操作在通风橱 内（共计5个）	废气汇总进入1 根27m高排气筒 P <sub>4</sub> 排放
		无机前处理室 土壤中重金属的 消解等实验过程	氮氧化物	实验操作在通风橱 内（共计6个）	废气汇总进入1 根27m高排气筒 P <sub>5</sub> 排放
		生化仪器室、 原子吸收室 土壤中重金属的 检测等实验过程	氮氧化物	万向通风罩（若干）	废气汇总进入1 根27m高排气筒 P <sub>6</sub> 排放
废水	环境 实验室	实验、一次及二 次清洗过程	实验废液，包括 实验室无机废 液（硝酸、硫酸、 盐酸等）、有机 废液（丙酮、二 硫化碳、正己 烷、四氯化碳、 二氯甲烷、三氯 甲烷）；高浓度 实验清洗废水 共计20t/a	集中收集暂存在 专门的收集容器， 依托东丽检测中 心危废仓库暂存 （该场所已按环 评要求建设）	委托天津合佳威 立雅环境服务有 限公司处理
		三次及后续清洗 废水	低浓度实验 清洗废水 7.5t/a	经污水处理间中和 处理后与生活污水 一同经东谷园统一 设置的化粪池处理	依托东谷园现有 废水总排放口排 入市政污水管网
	员工生 活办公	盥洗、冲厕等	生活污水 942.5t/a	化粪池	
噪声	环境 实验室	通风橱风机、实 验设备运行	设备噪声	建筑隔声、 距离衰减	直接排放
固体 废物	危险 废物	分析试剂 包装物	废包装、废试 剂瓶0.02t/a	集中收集暂存	委托天津合佳威 立雅环境服务有 限公司处理
		实验过程	底质、土壤等 分析产生的 实验废物 0.2t/a	集中收集暂存	
	生活 垃圾	员工生活、办公	废纸、箱等生 活办公用品 7.4t/a	集中收集暂存	由环卫部门 清运处理

## 4. 验收监测执行的排放标准

### 4.1 废气污染物排放标准

表 4.1-1 废气排放标准及限值

序号	污染因子	排气筒高度 (m)	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)	执行标准及依据
1	VOCs	27	80	5.05 <sup>(1)</sup>	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 2 其他行业
2	苯	27	1	0.36 <sup>(1)</sup>	
3	甲苯与二甲苯合计	27	40	2.70 <sup>(1)</sup>	
4	氯化氢	27	100	0.56 <sup>(1)</sup>	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级
5	硫酸雾	27	45	3.47 <sup>(1)</sup>	
6	氮氧化物	27	240	1.75 <sup>(1)</sup>	

注：(1) 本项目排气筒高度不满足高于周围 200m 半径范围内建筑 5m 的要求，故排放速率严格 50% 执行。

### 4.2 废水污染物排放标准

表 4.2-1 废水排放标准限值

监测位置	污染物	排放浓度 (mg/L)	标准来源
东谷园废水总排放口 W <sub>总</sub>	pH 值 (无量纲)	6~9*	《污水综合排放标准》(DB12/356-2008) 三级
	悬浮物	400	
	化学需氧量	500	
	生化需氧量	300	
	氨氮	35	
	总磷	3.0	

注：(1) “\*” 表示此污染因子在 DB12/356-2008 中无限值，执行 GB8978-1996 标准中表 4 三级标准限值；

(2) 实验室清洗废水排放口 W<sub>实验</sub> 监测结果仅供参考，不对标。

### 4.3 噪声排放标准

表 4.3-1 噪声执行标准

序号	监测位置	污染因子	区域类别	Leq 标准值 dB (A)	执行标准及依据
1	四侧厂界界外 1 米处	厂界噪声	3 类区	昼间 65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

### 4.4 验收监测分析方法及依据

表 4.4-1 废气监测分析方法

监测项目	废气采样		样品分析	
	采样方法及依据		分析方法及依据	最小检出量
VOCs	《固定污染源排气中颗粒物		《固定污染源废气 挥发性有机	6.0×10 <sup>-4</sup>

苯	测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)	物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	2.4×10 <sup>-3</sup>
甲苯与二甲苯合计			1.02×10 <sup>-2</sup>
氯化氢		《固定污染源排气 氯化氢的测定硝酸银容量法》(HJ/T 548-2016)	2mg/m <sup>3</sup>
硫酸雾		《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》(HJ 544-2016)	0.13mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物		《固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ/T 693-2014)	1mg/m <sup>3</sup>

表 4.4-2 废水监测分析方法

监测项目	分析及依据	使用仪器	最小检出量
pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB 6920-1986	pH 计	0.01 (仪器精度)
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB11901-1989	电子天平	4mg/L
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 GB/T11914-1989	滴定管	5mg/L
生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱	0.5mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度计	0.025mg/L
总磷	《水质 总量的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	可见分光光度计	0.01mg/L

表 4.4-3 噪声监测方法

监测项目	监测方法及依据	使用仪器	最小检出量
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	多功能声级计	35dB

## 5. 验收监测内容

### 5.1 废气监测内容

表 5.1-1 废气监测内容

序号	产生位置	监测位置	污染因子	周期	频次及时间段
1	生化分析室1、2	废气排气筒P <sub>1</sub>	VOCs、苯、甲苯、二甲苯、硫酸雾、氯化氢	2	3次/周期
2	有机前处理室1、2	废气排气筒P <sub>3</sub>	VOCs、苯、甲苯、二甲苯	2	3次/周期
3	有机前处理室2	废气排气筒P <sub>4</sub>	VOCs、苯、甲苯、二甲苯	2	3次/周期
4	无机前处理室	废气排气筒P <sub>5</sub>	氮氧化物	2	3次/周期
5	生化仪器室、原子吸收室	废气排气筒P <sub>6</sub>	氮氧化物	2	3次/周期

说明：对应生化分析室3的P<sub>2</sub>排气筒仅排放水蒸气，不纳入验收监测。

### 5.2 废水监测内容

表 5.2-1 废水监测内容

序号	监测位置	污染因子	周期	频次及时间段
1	实验室清洗废水排放口 W <sub>实验</sub>	pH 值、悬浮物、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总磷	2	3 次/周期
2	东谷园废水总排放口 W <sub>总</sub>	pH 值、悬浮物、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总磷	2	3 次/周期

### 5.3 噪声监测内容

表 5.3-1 噪声监测内容

序号	监测位置	污染因子	周期	频次及时间段
1	东侧厂界界外 1 米处	厂界噪声	2	每周期昼间上、下午各监测一次。
2	南侧厂界界外 1 米处			
3	西侧厂界界外 1 米处			
4	北侧厂界界外 1 米处			

### 5.4 验收监测点位图

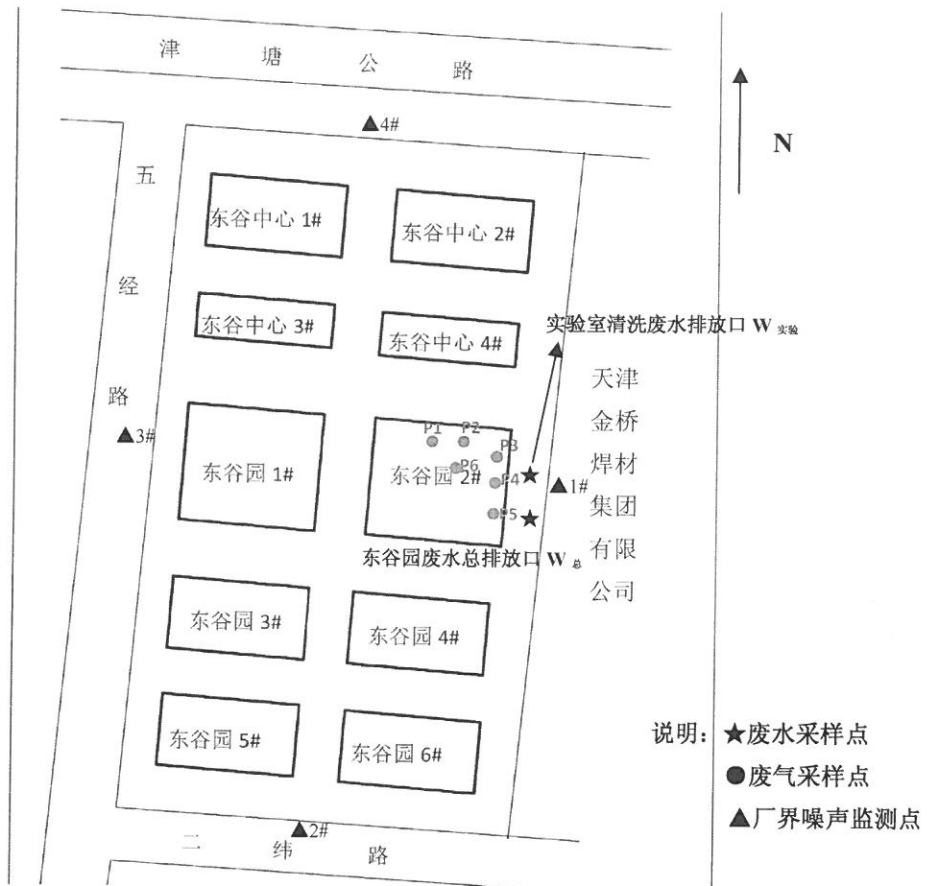


图 5.4-1 验收监测点位图



## 6. 验收监测结果

### 6.1 废气监测结果

表 6.1-1 废气监测结果 (排放浓度 mg/m<sup>3</sup>, 排放速率 kg/h)

监测点位	监测项目	第一周期			第二周期			排放标准限值	各周期最大值达标情况	
		1	2	3	1	2	3			
废气排气筒 P <sub>1</sub>	VOCs	排放浓度	7.1416	5.0266	10.27	0.9945	0.7874	0.8474	80 <sup>(1)</sup>	达标
		排放速率	3.45 × 10 <sup>-2</sup>	2.43 × 10 <sup>-2</sup>	4.96 × 10 <sup>-2</sup>	4.92 × 10 <sup>-3</sup>	3.89 × 10 <sup>-3</sup>	4.19 × 10 <sup>-3</sup>	5.05 <sup>(1)</sup>	达标
	苯	排放浓度	0.0882	0.0195	0.0184	0.0347	0.0121	0.0121	1 <sup>(1)</sup>	达标
		排放速率	4.26 × 10 <sup>-4</sup>	9.42 × 10 <sup>-5</sup>	8.89 × 10 <sup>-5</sup>	1.72 × 10 <sup>-4</sup>	5.98 × 10 <sup>-5</sup>	5.98 × 10 <sup>-5</sup>	0.36 <sup>(1)</sup>	达标
	甲苯与二甲苯合计	排放浓度	0.2049	0.1435	0.2050	0.0117	0.0354	0.0397	40 <sup>(1)</sup>	达标
		排放速率	9.90 × 10 <sup>-4</sup>	6.93 × 10 <sup>-4</sup>	9.90 × 10 <sup>-4</sup>	5.79 × 10 <sup>-5</sup>	1.75 × 10 <sup>-4</sup>	1.96 × 10 <sup>-4</sup>	2.70 <sup>(1)</sup>	达标
	硫酸雾	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	45 <sup>(2)</sup>	达标
		排放速率	4.83 × 10 <sup>-4</sup>	4.83 × 10 <sup>-4</sup>	4.83 × 10 <sup>-4</sup>	4.95 × 10 <sup>-4</sup>	4.95 × 10 <sup>-4</sup>	4.95 × 10 <sup>-4</sup>	3.47 <sup>(2)</sup>	达标
	氯化氢	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	100 <sup>(2)</sup>	达标
		排放速率	4.83 × 10 <sup>-3</sup>	4.83 × 10 <sup>-3</sup>	4.83 × 10 <sup>-3</sup>	4.95 × 10 <sup>-3</sup>	4.95 × 10 <sup>-3</sup>	4.95 × 10 <sup>-3</sup>	0.56 <sup>(2)</sup>	达标
废气排气筒 P <sub>3</sub>	VOCs	排放浓度	0.5751	4.8075	1.6012	2.1685	8.1280	7.8428	80 <sup>(1)</sup>	达标
		排放速率	2.62 × 10 <sup>-3</sup>	2.19 × 10 <sup>-2</sup>	7.30 × 10 <sup>-3</sup>	1.00 × 10 <sup>-2</sup>	3.76 × 10 <sup>-2</sup>	3.63 × 10 <sup>-2</sup>	5.05 <sup>(1)</sup>	达标
	苯	排放浓度	0.0124	0.0459	0.0071	0.0042	未检出	0.0236	1 <sup>(1)</sup>	达标
		排放速率	5.65 × 10 <sup>-5</sup>	2.09 × 10 <sup>-4</sup>	3.23 × 10 <sup>-5</sup>	1.95 × 10 <sup>-5</sup>	5.56 × 10 <sup>-6</sup>	1.09 × 10 <sup>-4</sup>	0.36 <sup>(1)</sup>	达标
	甲苯与二甲苯合计	排放浓度	0.1036	0.2460	0.2310	0.0244	0.0319	0.0182	40 <sup>(1)</sup>	达标
		排放速率	4.72 × 10 <sup>-4</sup>	1.12 × 10 <sup>-3</sup>	1.05 × 10 <sup>-3</sup>	1.13 × 10 <sup>-4</sup>	1.48 × 10 <sup>-4</sup>	8.43 × 10 <sup>-5</sup>	2.70 <sup>(1)</sup>	达标
废气排气筒 P <sub>4</sub>	VOCs	排放浓度	2.3121	3.0071	3.7803	9.4102	17.2522	20.3465	80 <sup>(1)</sup>	达标
		排放速率	1.10 × 10 <sup>-2</sup>	1.43 × 10 <sup>-2</sup>	1.80 × 10 <sup>-2</sup>	4.41 × 10 <sup>-2</sup>	8.09 × 10 <sup>-2</sup>	9.54 × 10 <sup>-2</sup>	5.05 <sup>(1)</sup>	达标
	苯	排放浓度	0.0291	0.0170	0.0145	0.0102	0.0195	0.0370	1 <sup>(1)</sup>	达标
		排放速率	1.39 × 10 <sup>-4</sup>	8.10 × 10 <sup>-5</sup>	6.91 × 10 <sup>-5</sup>	4.78 × 10 <sup>-5</sup>	9.14 × 10 <sup>-5</sup>	1.73 × 10 <sup>-4</sup>	0.36 <sup>(1)</sup>	达标
	甲苯与二甲苯合计	排放浓度	0.3011	0.2205	0.3060	0.0583	0.0751	0.0458	40 <sup>(1)</sup>	达标
		排放速率	1.44 × 10 <sup>-3</sup>	1.05 × 10 <sup>-3</sup>	1.46 × 10 <sup>-3</sup>	2.73 × 10 <sup>-4</sup>	3.52 × 10 <sup>-4</sup>	2.15 × 10 <sup>-4</sup>	2.70 <sup>(1)</sup>	达标
废气排气筒 P <sub>5</sub>	氮氧化物	排放浓度	11	12	10	7	未检出	9	240 <sup>(2)</sup>	达标
		排放速率	5.18 × 10 <sup>-2</sup>	5.65 × 10 <sup>-2</sup>	4.71 × 10 <sup>-2</sup>	3.15 × 10 <sup>-2</sup>	2.25 × 10 <sup>-3</sup>	4.05 × 10 <sup>-2</sup>	1.75 <sup>(2)</sup>	达标

废气排气筒 P <sub>6</sub>	氮氧化物	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	240 <sup>(2)</sup>	达标
		排放速率	2.28 ×10 <sup>-3</sup>	2.28 ×10 <sup>-3</sup>	2.28 ×10 <sup>-3</sup>	2.20 ×10 <sup>-3</sup>	2.20 ×10 <sup>-3</sup>	2.20 ×10 <sup>-3</sup>	1.75 <sup>(2)</sup>	达标
注	(1) 执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2其他行业。 (2) 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级									

依据 GB16297-1996 中 7.2 及 DB12/524-2014 中 4.6.4 的规定,两个排放相同污染物的排气筒,若其距离小于其几何高度之和,应合并视为 1 根等效排气筒,若有 3 根以上的近距排气筒,且排放同一种污染物时,应以前两根的等效排气筒,依次与第三、四根排气筒取等效值。根据环评报告 31 页及实际建成情况,本项目需要计算等效排气筒为 P<sub>1</sub>、P<sub>3</sub>、P<sub>4</sub>(称为 P<sub>等效1</sub>)、P<sub>5</sub>、P<sub>6</sub>(称为 P<sub>等效2</sub>),计算结果见下表。

表 6.1-2 等效排气筒达标论证

编号	等效排气筒高度 (m)	污染因子	两周期三频次中等效排放速率最大值 (kg/h)	排放标准限值	达标情况
P <sub>等效1</sub>	27	VOCs	0.14	5.05	达标
		苯	6.21×10 <sup>-4</sup>	0.36	达标
		甲苯与二甲苯合计	3.50×10 <sup>-3</sup>	2.70	达标
P <sub>等效2</sub>	27	氮氧化物	0.059	1.75	达标

## 6.2 废水监测结果

表 6.2-1 废水水质监测结果 (单位: mg/L, pH 无量纲)

监测位置	监测项目	监测日期	监测结果			监测结果 日均值	排放标准 限值	日均值 达标情况	
			第一次	第二次	第三次				
实验室 清洗废 水排放 口 W <sub>实验</sub>	pH 值	2017.4.18	7.98	7.96	7.96	/	/	/	
		2017.4.19	7.96	7.98	7.99	/	/	/	
	悬浮物	2017.4.18	8	6	8	7	/	/	
		2017.4.19	10	12	8	10	/	/	
	化学需氧量	2017.4.18	24.5	27.6	21.0	24.4	/	/	
		2017.4.19	16.6	20.1	16.6	17.8	/	/	
	生化需氧量	2017.4.18	8.7	9.1	6.8	8.2	/	/	
		2017.4.19	8.6	9.6	7.9	8.7	/	/	
	氨氮	2017.4.18	0.274	0.308	0.293	0.292	/	/	
		2017.4.19	0.397	0.435	0.388	0.407	/	/	
	总磷	2017.4.18	0.017	0.025	0.019	0.020	/	/	
		2017.4.19	0.027	0.032	0.019	0.026	/	/	
	东谷园	pH 值	2017.4.18	7.96	7.92	7.94	/	6-9	单次最大、最

W <sub>总</sub>		2017.4.19	38	42	32	37		
	化学需氧量	2017.4.18	56.0	50.8	53.8	53.5	500	达标
		2017.4.19	58.6	61.3	57.8	59.2		
	生化需氧量	2017.4.18	17.0	19.0	15.0	17	300	达标
		2017.4.19	8.7	9.1	6.8	8.2		
	氨氮	2017.4.18	2.059	2.295	1.748	2.034	35	达标
		2017.4.19	2.588	2.739	2.560	2.629		
	总磷	2017.4.18	0.108	0.120	0.103	0.110	3.0	达标
2017.4.19		0.120	0.135	0.110	0.122			

### 6.3 噪声监测结果

表 6.3-1 厂界噪声监测结果 单位：dB (A)

监测位置	监测时段	一周期	二周期	所属功能区类别	排放标准限值	最大值 达标情况
东侧厂界 1#	上午	54.5	57.3	3类昼间	65	达标
	下午	55.2	56.5	3类昼间	65	达标
南侧厂界 2#	上午	58.4	58.6	3类昼间	65	达标
	下午	56.9	57.2	3类昼间	65	达标
西侧厂界 3#	上午	61.1	61.7	3类昼间	65	达标
	下午	59.7	62.7	3类昼间	65	达标
北侧厂界 4#	上午	62.8	60.2	3类昼间	65	达标
	下午	63.4	61.4	3类昼间	65	达标

### 6.4 污染物排放总量计算核算

环评报告未对废气污染物提出总量控制要求，故不对废气排放总量进行计算。

#### (1) 废水污染物排放总量

废水污染物排放总量计算公式：废水： $G_i = C_i \times Q \times 10^{-2}$ ，式中： $G_i$ -污染物排放总量 (t/a)； $C_i$ -污染物排放浓度 (mg/L)； $Q$ -废水年排放量 (万t/a)。

表 6.4-1 废水污染物排放总量核算表

污染物名称	本期工程排放浓度 (mg/L)	本期工程排放量 (t/a)	本期工程核定排放总量 (t/a)	全厂排放量 (t/a)	全厂核定排放总量 (t/a)	区域平衡替代削减 (t/a)	排放增减量 (t/a)
废水排放量	/	0.095	0.095	0.095	0.095	/	+0.095
化学需氧量	56.4	0.054	0.057	0.054	0.057	0	+0.054
氨氮	2.33	0.0022	0.014	0.0022	0.014	0	+0.0022
注	废水水质数据为东谷园废水总排放口监测数据。						

该项目废水排放量 0.095 万 t/a，出厂废水经园区污水管网最终排至张贵庄污

水处理厂集中处理。该污水厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准，即 CODcr 60mg/L、氨氮（以 N 计）15mg/L。CODcr、氨氮出厂排放浓度低于一级 B 标准值，区域平衡削减量为 0。

## （2）固体废物排放总量

固体废物排放总量

### ①固废产生总量

$$G_{\text{产生量}} = Q_{\text{危废产生总量}} + Q_{\text{一般固废产生总量}} + Q_{\text{生活垃圾产生总量}} = (20.22 + 7.4) \times 10^{-4} \\ = 0.0028 \text{ 万 t/a}$$

### ②固废处置总量

$$G_{\text{处置量}} = 0.0028 \text{ 万 t/a}$$

### ③固废排放总量

$$G_{\text{排放量}} = 0 \text{ 万 t/a}$$

说明：危废、一般固废、生活垃圾具体产量参照本监测报告“表 3.3-1 本项目污染物及治理措施”。

## 7. 质量保证与控制措施

### (1) 监测期间的工况控制

验收监测期间生产工况正常，生产负荷达到设计规模的 75%以上运行。

### (2) 采样和现场监测的质量控制

1.水质监测依据《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）的技术要求，对布点、样品保存、运输等实施全过程质量控制；

2.废气监测依据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB16157-1996）的技术要求对监测布点、采样、监测等实施全过程质量控制；

3.噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）技术要求对布点、仪器校准、数据处理等实施全过程质量控制；

4.个别项目对现场采样和监测有特殊要求的依据相应标准的质量控制要求；

5.现场监测涉及所有的采样设备和监测仪器均进行了定期的检定和期间核查，保证仪器设备的稳定、准确；

6.污染物排放口和采样平台等均满足《天津市污染源排放口规范化技术要求》（津环保监测[2007]第 57 号）。

### (3) 实验室内部质量控制

实验室的计量仪器定期进行检定（包括自校准）和期间核查，需要控制温度、湿度条件的实验室配备了相应的设备和设施且监控手段有效。样品的流转、保存、复测及放弃依据《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）要求实施。个别项目对实验室条件有特殊要求的依据相应标准的质量控制要求实施。

实验室所报送的数据根据情况采取空白值、精密度、准确度、校准曲线、加标回收等质控手段，所有原始记录和报告经过采样负责人、分析负责人和报告负责人三级审核，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定。

## 8. 环境管理检查

### 8.1 验收期间生产负荷情况

所有检测业务正常，实验仪器设备全部处于使用状态，污染物治理设备运行良好，满足验收监测对运行负荷的要求。

### 8.2 本项目各种批复文件是否齐全

本项目各类批复文件齐全，建立了完整的环保档案，并设有专人管理。

### 8.3 环评报告表的审查批复意见检查

审批意见如下图，批复落实情况见表 8.1-1。

## 8. 环境管理检查

# 天津市东丽区行政审批局

津丽审批环〔2016〕127号

## 关于天津华测检测认证有限公司新建实验室项目环境影响报告表的批复

天津华测检测认证有限公司：

你公司《关于报批天津华测检测认证有限公司新建实验室项目环境影响报告表的请示》及委托天津天发源环境保护事务代理中心编制的《天津华测检测认证有限公司新建实验室项目环境影响报告表》已收悉，结合天津市环境工程评估中心《天津华测检测认证有限公司新建实验室项目环境影响报告表技术评审意见》（津环评审意见[2016]53号），经研究，现批复如下：

一、天津华测检测认证有限公司拟投资1000万元，租赁位于东丽开发区二纬路22号的东谷园2-2-401、2-2-501室新建实验室项目。项目租赁房屋总建筑面积为2679.32m<sup>2</sup>，拟购置实验设

## 8. 环境管理检查

备 40 余台，开展计量实验和环境检测实验，其中计量实验包括尺寸检测、3D 扫描等实验服务，环境检测实验包括环境水样、土壤、空气样品的分析检测以及数据处理等试验服务。项目建成后，预计可实现年出具检测报告 23000 份的实验规模。该项目环保投资 39 万元，主要用于施工期的污染防治，运营期的废气治理、噪声防治、固废收集暂存等。项目预计 2017 年 2 月竣工。

项目符合国家产业政策、地区规划和清洁生产要求，主要污染物排放符合地方环境保护部门核定的总量控制要求。2016 年 11 月 21 日至 2016 年 12 月 9 日，我局将该项目环境影响评价的有关情况及环境影响报告表在天津市东丽区政务网上进行了全本公示。根据公众反馈意见和本项目环境影响报告表结论及专家评审意见，在你公司确保落实报告表中提出的各项环保措施的前提下，我局同意你公司按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、采取的环境保护措施进行建设。

二、项目建设过程和运营过程中要认真落实环境影响报告表中提出的各项环保措施，重点做好以下工作：

1. 要严格执行《天津市大气污染防治条例》、《天津市清新空气行动方案》、《天津市建设工程文明施工管理规定》等相关要求，做好施工期的污染防治工作。

2. 严格落实实验室的废气收集、治理措施，确保稳定达标，不得对周边环境产生不利影响

3. 做好实验废水的收集和预处理设施的建设，加强管理，确保各项污染物达标排放。

4. 项目要选用低噪声设备，合理布局，主要噪声源采取必要的隔声、降噪措施，确保厂界噪声排放达标。

5. 严格落实各类危险废物的收集、暂存措施，及时委托有资



## 8. 环境管理检查

质的单位处置，杜绝二次污染。

6. 按照市环保局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》（津环保监理〔2002〕71号）和《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》（津环保监测〔2007〕57号）的要求，落实排污口规范化有关规定。

7. 健全环境保护管理机构，加强运营管理，确保环保设施正常运转，实现各项污染物稳定达标排放。

三、根据重点污染物总量控制制度，该项目污染物总量经东丽区环境保护局核定、确认，项目建成后重点污染物排放总量控制范围在：化学需氧量 0.057 吨/年、氨 0.014 吨/年。

四、项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”管理制度。项目竣工后，建设单位在试生产前3个月内到东丽区环境环保局办理排污申报手续。在试生产期间，如有污染物产生，应当按照《排污费征收使用管理条例》（国务院令第369号）及其配套文件规定，按时缴纳排污费。该项目试运行十五日内建设单位应到我局办理备案，自试生产之日起3个月内按规定向我局申请该项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入生产。

五、项目的环境影响评价文件经批准后，如项目的性质、规模、地点、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，建设单位应当在开工建设之前重新报批本项目的环境影响评价文件。项目环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，项目环境影响评价文件应当报我局重新审核。

六、项目应执行以下环境标准：

1、《环境空气质量标准》 GB3095-2012 二级

## 8. 环境管理检查

- 2、《声环境质量标准》 GB3096-2008 3类
- 3、《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 二级
- 4、《污水综合排放标准》 DB12/356-2008 三级
- 5、《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 3类
- 6、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 DB12/524-2014
- 七、本项目由东丽区环境保护局组织开展该项目“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

特此批复。

2016年12月13日

(建议此件公开)



---

天津市东丽区行政审批局

2016年12月13日印发

---

## 8. 环境管理检查

表 8.1-1 环评批复落实情况对照表

批复章节	类别	环评批复要求	实际建设情况
一	工程建设内容	天津华测检测认证有限公司拟投资 1000 万元，租赁位于东丽开发区二纬路 22 号的东谷园 2-2-401、2-2-501 室新建实验室项目。项目租赁房屋总建筑面积为 2679.32m <sup>2</sup> ，拟购置实验设备 40 余台，开展计量实验和环境检测实验，其中计量实验包括尺寸检测、3D 扫描等实验服务，环境检测实验包括环境水样、土壤、空气样品的分析检测以及数据处理等试验服务。项目建成后，预计可实现年出具检测报告 23000 份的实验规模。该项目环保投资 39 万元，主要用于施工期的污染防治，运营期的废气治理、噪声防治、固废收集暂存等。	与环评批复一致
二、1	施工期	要严格执行《天津市大气污染防治条例》、《天津市清新空气行动方案》、《天津市建设工程文明施工管理规定》等相关要求，做好施工期的污染防治工作。	不在本次验收范围内
二、2	废气	严格落实实验室的废气收集、治理措施，确保稳定达标，不得对周边环境产生不利影响。	与环评批复一致
二、3	废水	做好实验废水的收集和预处理设施的建设，加强管理，确保各项污染物达标排放。	与环评批复一致
二、4	噪声	项目要选用低噪声设备，合理布局，主要噪声源采取必要的隔声、降噪措施，确保厂界噪声排放达标。	与环评批复一致
二、5	固废	严格落实各类危险废物的收集、暂存措施，及时委托有资质的单位处置，杜绝二次污染。	与环评批复一致
二、6	排污口规范化	按照市环保局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》（津环保监[2002]71 号）和《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》（津环保监[2007]57 号）的要求，落实排污口规范化有关规定。	废气、废水排放口已按照排污口规范化要求建设
二、7	环境管理	健全环境保护管理机构，加强运营管理，确保环保设施正常运转，实现各项污染物稳定达标排放。	与环评批复一致
三	总量	根据重点污染物总量控制制度，该项目污染物总量经东丽区环境保护局核定、确认，项目建成后重点污染物排放总量控制范围在：化学需氧量 0.057 吨/年、氨氮 0.014 吨/年。	该项目排放出厂废水中 COD <sub>Cr</sub> 排放总量 0.054t/a，氨氮排放总量 0.0022t/a，满足环评批复总量控制要求。

## 9. 验收监测结论及建议

### 1 项目概况

天津华测检测认证有限公司投资 1000 万元建设《天津华测检测认证有限公司新建实验室项目》。该项目租赁位于天津市东丽区东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2-2-401、2-2-501 室新建实验室，租赁房屋总建筑面积 2679.32m<sup>2</sup>，使用面积 2600m<sup>2</sup>，共计两层（东谷园 2 号楼的 4 层、5 层），其中 4 层作为计量实验室使用，使用面积 1300m<sup>2</sup>，5 层作为环境实验室使用，使用面积 1300m<sup>2</sup>。购置实验设备 40 余台，实验内容包括：计量实验和环境检测实验，其中计量实验包括尺寸检测、3D 扫描等实验服务，环境检测实验包括环境水样、土壤、空气样品的分析检测以及数据处理等实验服务。本项目设计的专业服务能力为年出具各类检测报告 23000 份，目前，实际年出具检测报告 23000 份，达到设计能力的 100%，满足整体环保验收的条件。

本次验收由天津经济技术开发区环境保护监测站与监测协作单位“天津理化安科评价检测科技有限公司”共同完成，上述单位依据天津市东丽区行政审批局提出的环评批复要求，于 2017 年 2 月 27 日进行现场踏勘，编制了验收监测方案，并于 2017 年 4 月 18~19 日进行了现场采样监测。验收监测期间，天津华测检测认证有限公司新建实验室项目所有检测业务正常，仪器、设备全部处于使用状态，污染物治理设备运行良好，满足验收监测对运行负荷的要求。

### 2 监测结果

#### (1) 废气监测结果

本项目计量实验过程中无需使用任何化学试剂，为物理实验，不产生废气、废水以及固体废物；废气主要为环境实验室实验过程产生的有机废气（甲醇、丙酮、四氯化碳、二硫化碳、三氯甲烷，均以 VOCs 计）、无机废气（硫酸雾、氯化氢、硝酸雾）。

对环境实验室废气排气筒 P<sub>1</sub> 进行 2 个周期、每周期 3 频次的监测结果显示：排气中 VOCs 排放浓度及排放速率满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 其他行业限值要求，氯化氢、硫酸雾排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二

级限值要求；对环境实验室废气排气筒 P<sub>3</sub>、P<sub>4</sub> 进行 2 个周期、每周期 3 频次的监测结果显示：排气中 VOCs 排放浓度及排放速率满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 其他行业限值要求；对环境实验室废气排气筒 P<sub>5</sub>、P<sub>6</sub> 进行 2 个周期、每周期 3 频次的监测结果显示：排气中氮氧化物排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级限值要求；监测结果全部达标。环境实验室废气排气筒 P<sub>2</sub> 仅排放水蒸气，不纳入验收监测。

### （2）废水监测结果

本项目废水污染物主要来自环境实验室实验废液、高浓度及低浓度实验清洗废水、员工生活污水。其中实验废液和高浓度实验清洗废水作为危废处理，低浓度实验清洗废水经污水处理间中和处理后与生活污水一同经东谷园统一设置的化粪池处理后，由东谷园现有废水总排放口排入市政污水管网，最终进入张贵庄污水处理厂处理。

对本项目东谷园废水总排放口 W<sub>总</sub> 2 个周期、每周期 3 频次的监测结果显示：废水中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总磷监测结果满足天津市地方标准《污水综合排放标准》（DB12/356-2008）表 1. 三级标准 排放限值要求，监测结果全部达标。

### （3）噪声监测结果

本项目噪声主要来源于环境实验室通风橱风机、实验设备运行时产生的设备噪声等，采取建筑隔声、距离衰减等措施确保厂界噪声达标排放。

对本项目四侧厂界噪声监测结果显示：东、南、西、北四侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区域排放限值要求，监测结果全部达标。

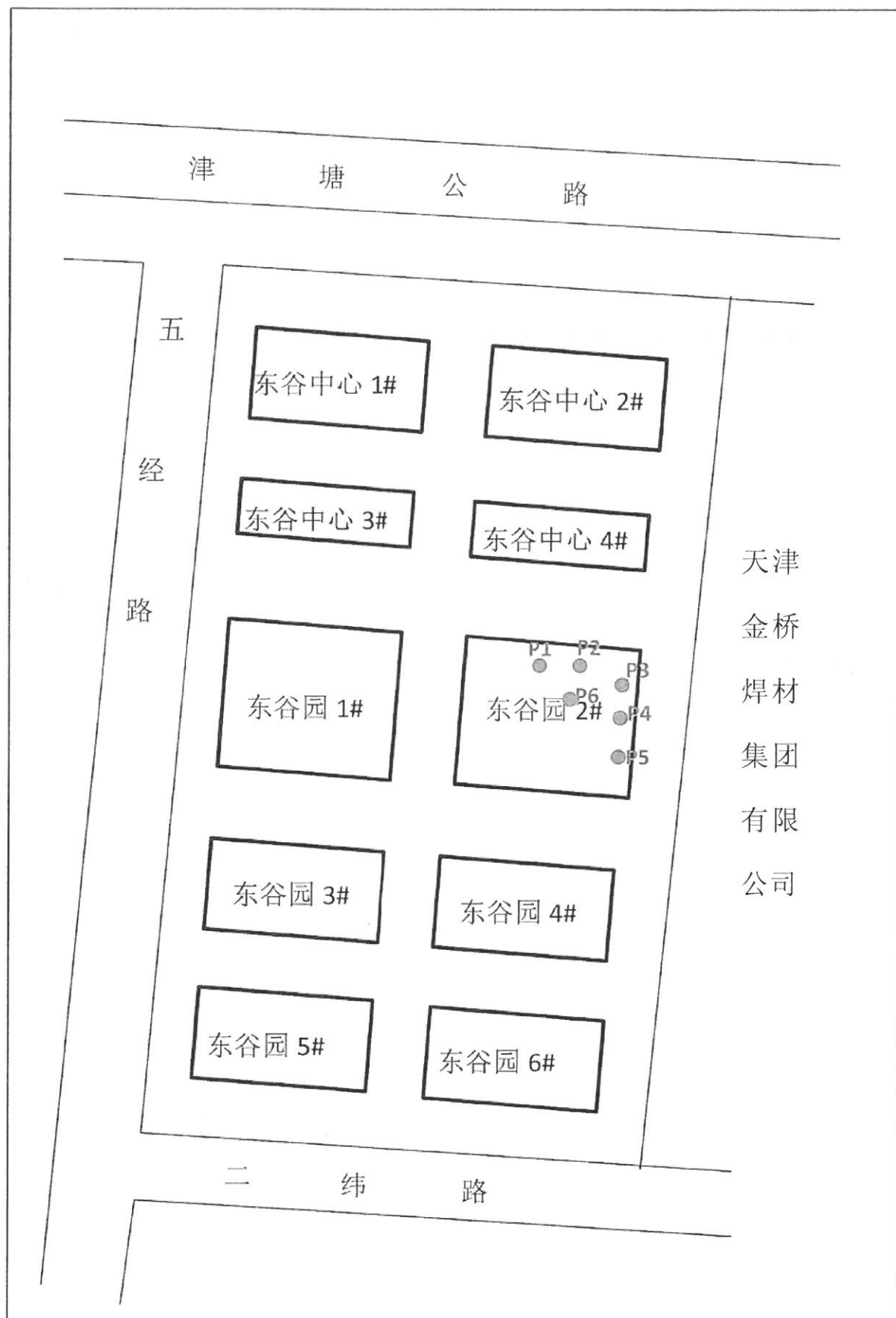
## 3 总量核算结果

本项目排放出厂废水中 COD<sub>Cr</sub> 排放总量 0.054t/a（即为环境排放增量），氨氮排放总量 0.0022t/a（即为环境排放增量），满足环评批复总量控制要求。

## 4 建议

4.1 天津华测检测认证有限公司应逐步完善环保管理制度，建立完整的环保档案，做好日常环境管理工作。

4.2 及时清运生活垃圾，及时处理包装废物，按照环评要求严格落实好危险废物收集、暂存、处理工作，加强对危险废物的管理。



附图 1 本项目总平面布置图



附图2 本项目周围环境简图



# 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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

项目名称	天津华测检测认证有限公司新建实验室项目		天津市东丽区东丽开发区二纬路22号东谷园2-2-401、2-2-501室		建设地点							
	行业类别	其他未列明专业技术服务 M7499	建设性质	新建	□新建	□改扩建						
设计生产能力	校准报告 20000 份 检测报告 3000 份	建设日期 2016年12月	实际生产能力	与设计产能一致			投入试运行日期	2017年2月				
投资总概算（万元）	1000		环保投资总概算（万元）	39	所占比例（%）	3.9						
环评审批部门	天津市东丽区行政审批局		批准文号	津丽审批环[2016]127号	批准时间	2016年12月13日						
初步设计审批部门			批准文号		批准时间							
环验收审批部门	天津市东丽区行政审批局		批准文号		批准时间							
环保设施设计单位	环保设施施工单位		天津经济技术开发区环境保护监测站 天津理化安科评价检测科技有限公司 (协作单位)									
实际总投资（万元）	1000		实际环保投资（万元）	39	所占比例（%）	3.9						
废水治理（万元）	2	废气治理（万元）	15	噪声治理（万元）	2	绿化及生态（万元）	5					
新增废水处理设施能力	t/d		新增废气处理设施能力	Nm <sup>3</sup> /h		环评单位	天津天发源环境保护事务 代理中心有限公司					
建设单位	天津华测检测认证有限公司		邮政编码	300300		联系电话	13502048093					
污染物排放总量控制（工业建设项目详填）	原有排放量	本期工程实际排放量	本期工程允许排放量	本期工程产生量	本期工程削减量	本期工程实际削减量	本期工程“以新带老”削减量	全厂实际排放量	全厂核定排放量	区域平衡替代削减量	排放增减量	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
	0	0	0	0	0	0	0	0	0.095	0.095	0	+0.095
	0	56.4	500	0.057	0	0.057	0	0	0.057	0.057	0	+0.057
	0	2.33	35	0.0022	0	0.0022	0	0	0.0022	0.014	0	+0.0022

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：废气排放量——万吨/年；废水排放量——万吨/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放浓度——毫克/升；