



2014010453U
资质有效期至:2017.12.05

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

验字[2016]第 02121 号

项目名称: 筹建生产仪表、仪表零配件项目

建设项目环境保护验收

建设单位: 卓然天工自动化仪表(北京)有限公司

北京中科华航检测技术有限公司

2016 年 2 月



承 担 单 位：北京中科华航检测技术有限公司

项 目 负 责 人：丁彬

现场监测负责人：李守明

审 核：陈桂凤

批 准 人：吴晓晨

批 准 日 期：2016.01.27



北京中科华航检测技术有限公司

电话：010-52880522

邮编：100043

地址：北京市石景山区古城大街 1 号汽车工业园领秀大厦 B 座 506 室

目 录

一、 前言	1
二、 验收检测依据	1
三、 建设项目概况	2
3.1 建设地点	2
3.2 建设项目平面布置及投资	2
3.3 生产工艺流程	4
3.4 主要污染源	5
3.5 污染防治措施	5
四、 关于筹建生产仪表、仪表零配件项目环境影响报告表的批复	5
五、 验收检测标准	6
5.1 执行标准	6
5.2 标准限值	7
六、 验收检测内容	7
6.1 验收检测期间工况检测	7
6.2 废水检测	8
6.3 噪声检测	9
七、 环境管理检查	11
7.1 建设项目环境管理各项规章制度的执行情况	11
7.2 环保机构的设置	11
八、 验收监测结论和建议	11
8.1 验收监测结论	11
8.1.1 废水检测结论	11
8.1.2 噪声检测结论	11
8.2 建议	12

一、前言

卓然天工自动化仪表（北京）有限公司筹建生产仪表、仪表零配件项目位于北京市大兴区采育经济开发区采伟路 8 号 1 幢二层（北京天兴顺工业科技园内）。该公司成立于 2015 年 6 月，主要从事各种型号压力表的组装生产和销售。

受卓然天工自动化仪表（北京）有限公司委托，北京中科华航检测技术有限公司对该建设项目进行环境保护验收检测工作。根据国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》、国家环境保护总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》、国家环境保护总局环发（2000）38 号《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》等的要求和规定，北京中科华航检测技术有限公司于 2016 年 01 月对该项目进行了现场踏勘及监测，并查阅了该公司提供的相关资料，编制了该项目环境保护验收监测报告表。

二、验收检测依据

1. 国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》。
2. 国家环境保护总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》。
3. 国家环境保护总局环发（2000）38 号《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》。
4. 《筹建生产仪表、仪表零配件项目环境影响报告表》。
5. 大兴区环境保护局《筹建生产仪表、仪表零配件项目环境影响报告表的批复》京兴环审【2015】113 号。

三、建设项目概况

3.1 建设地点

本项目建设地址位于北京市大兴区采育经济开发区采伟路 8 号 1 幢二层（北京天兴顺工业科技园内），厂房建筑面积为 225 平方米，包括办公区、原料库、成品库和组装车间等；地理位置见图 1 所示。



图 1

3.2 建设项目平面布置及投资

项目所在的建筑为三层，其中：一层为临街商铺（餐饮、药店）用房，二层和三层均为生产办公用房。本项目位于二层，东侧厂界 20m 处为采伟路，南侧厂界紧邻北京亿族豪美快捷宾馆职工宿舍，往南 80m 处为北京亿族豪美快捷宾馆，西侧厂界 8m 处为北京天兴美德模塑制品有限公司库房，北侧紧邻北京天兴美德模塑制品有限公司生产用房。该建设项目总投资 100.9 万元，其中环

保投资 1 万元，环保投资占总投资 0.99%。总占地面积为 225 平方米。

项目周边关系及噪声监测点位图见图 2。

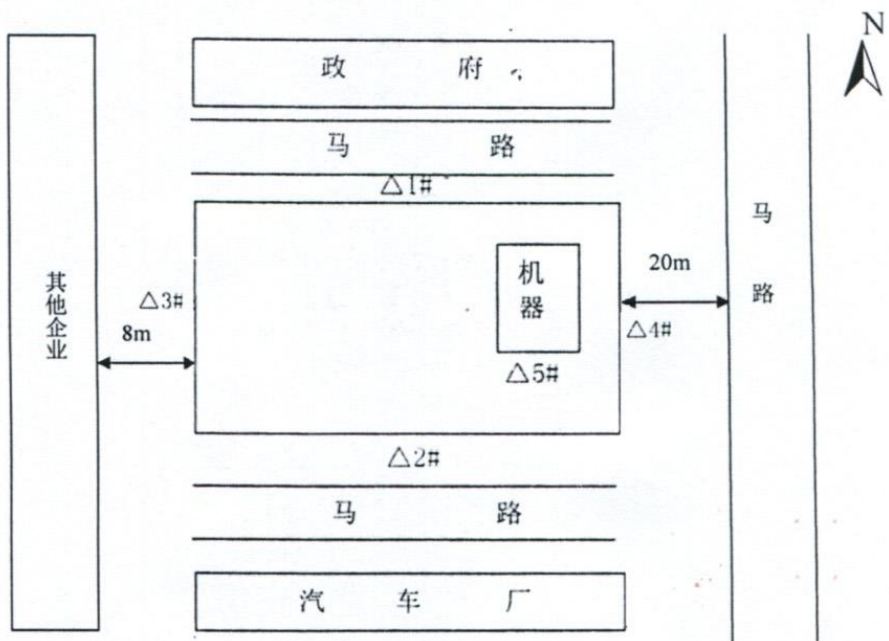


图 2

项目平面布置图见图 3。

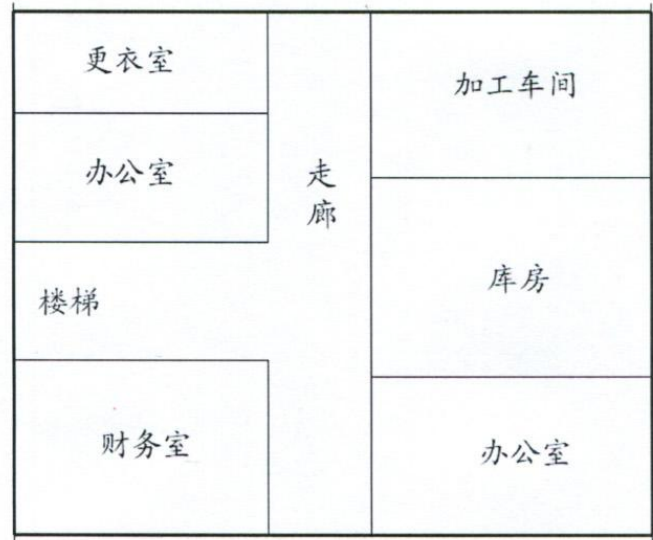


图 3

3.3 生产工艺流程

该项目生产产品主要为压力表，具体生产工艺流程及产污环节如下：

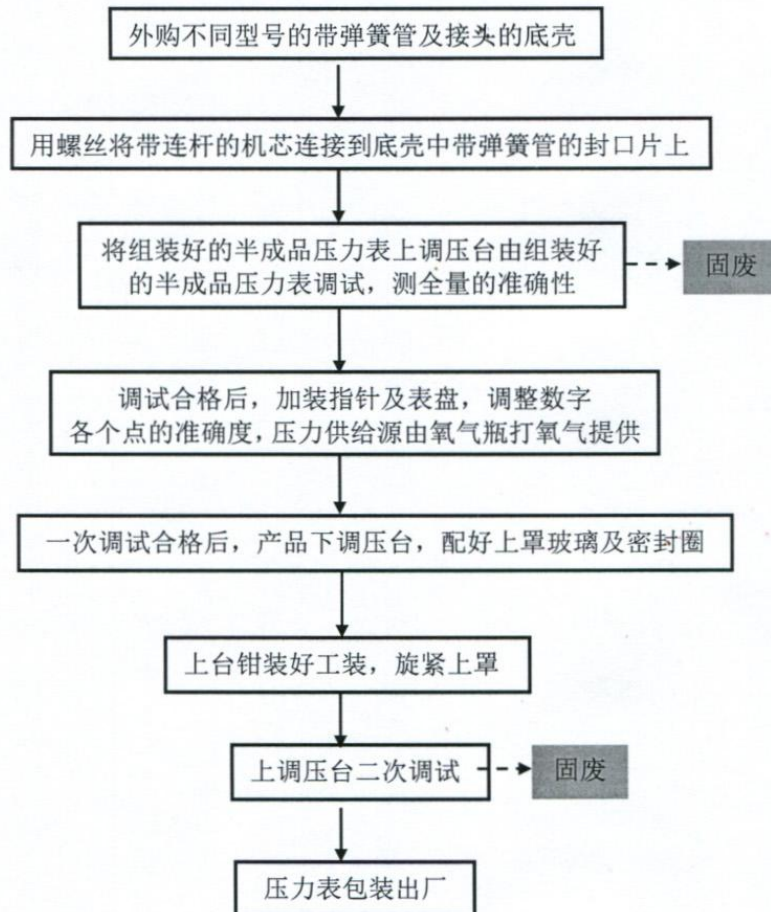


图 4

本项目原材料均外购，氧气由外购的氧气瓶提供，生产过程仅进行手工组装，工艺简单，人员和生产设备很少，不涉及焊接、热处理、喷漆等工序，生产过程中没有废气、废水产生。

3.4 主要污染源

3.4.1 废水污染源

本项目生产不用水，因此无生产废水排放，所排废水主要为员工生活产生的生活污水。生活污水经化粪池预处理达标排入市政管网，最终排至采育经济开发区污水处理厂进行统一处理。

3.4.2 噪声污染源

本项目产品在手工组装时没有设备噪声产生，项目主要噪声源为空调室外机噪声，噪声级为 55~60dB(A)。

3.4.3 固体废物污染源

本项目运营期产生的固体废物为不合格的零部件、产品和生活垃圾，项目固体废物总产生量为 0.48t/a。

本项目的生活垃圾垃圾主要为废纸、废瓶、废袋、废盒等日常办公垃圾，经分类收集后定期交由物业部门负责清运。

本项目组装件在调试过程中会出现部分不合格零配件，属于固体废物。根据建设单位提供的资料，项目组装件测试过程中产生的不合格零配件量约 0.02t/a，收集后全部退回厂家。

3.5 污染防治措施

1、本项目所产生的生活污水经所在建筑的化粪池预处理排入市政管网，最终排至采育经济开发区污水处理厂进行统一处理。

2、本项目使用符合国家标准低噪声空调设备，厂界噪声不会超标。

四、关于筹建生产仪表、仪表零配件项目环境影响报告表的批复

你单位报送的《筹建生产仪表、仪表零配件项目环境影响报告表》（项目编号：项目编号：2015-0098）及有关文件已收悉，经审查，批复如下：

1、拟建项目位于北京市大兴区采育经济开发区采伟路 8 号 1 幢二层，租用建筑面积 225 平方米，在此地址建设生产仪表、仪表零配件项目，年生产压力表 10 万只，总投资 100.9 万元。该项目主要问题是污水、噪声、固体废物等，在落实报告表和本批复提出的各项防治措施后，从环境角度分析，同意该项目建设。

2、拟建项目所有机械设备噪声源须合理布局。采用有效隔声减震措施，东侧厂界噪声排放执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准，其他厂界噪声排放执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

3、拟建项目的废水经处理后排放，经市政管网收集后，统一排入采育污水处理厂处理。排放执行北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。

4、拟建项目固体废弃物须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定收集、妥善处置。

5、拟建项目供暖由北京博创家和节能技术有限公司提供，茶炉、大灶采用清洁燃料。

五、验收检测标准

5.1 执行标准

5.1.1 该项目废水排放执行北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。

5.1.2 该项目东侧厂界噪声排放执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准，其他厂界噪声排放执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

5.2 标准限值

5.2.1 废水

该项目排放执行北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。

标准限值见下表:

污 染 物	排放限值
pH 值 (无量纲)	6.5~9
悬浮物 SS (mg/L)	400
化学需氧量 COD _{Cr} (mg/L)	500
氨氮 (mg/L)	45
五日生化需氧量 BOD ₅ (mg/L)	300
粪大肠菌群数 / (MPN/L)	10000

5.2.2 噪声

该项目东侧厂界噪声排放执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类标准,其他厂界噪声排放执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

工业企业厂界环境噪声标准限值

单位: Leq dB(A)		
类别	昼间	夜间
3 类	65	55
4 类	70	55

注:北京地区昼间为6时至22时,夜间为22时至6时。

六、验收检测内容

6.1 验收检测期间工况检测

在检测期间,记录环保设施运行负荷,在负荷达到75%以上时,进行现场

检测。当环保设施运行负荷小于 75%时，通知检测人员停止检测，以保证检测结果的有效性。

6.2 废水检测

6.2.1 废水检测点位及检测内容

废水的具体检测项目、检测点位和采样周期、频次详见下表：

废水检测点位及内容

检测点位	检测内容	采样周期和频次
总排口	pH 值、COD _{Cr} 、SS、BOD ₅ 、氨氮、粪大肠菌群	4 次/天（间隔采样）

6.2.2 检测分析方法、质量保证及质量控制

6.2.2.1 检测分析方法（详见下表）

废水检测分析方法

检测项目	检测分析方法	方法依据
pH 值	玻璃电极法	GB/T T6920-1986
悬浮物（SS）	重量法	GB/T 11901-1989
化学需氧量（COD _{Cr} ）	快速密闭催化消解法	《水和废水监测分析方法》（第四版）增补版
五日生化需氧量（BOD ₅ ）	稀释与接种法	HJ 505-2009
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
粪大肠菌群	多管发酵法	HJ/T 347-2007

6.2.2.2 质量保证和质量控制

为保证检测分析结果的准确可靠，对样品的采集、运输、保存、检测等，均按国家标准分析方法和《环境水质监测质量保证手册》（第二版）的技术要

求进行。每批样品分析的同时做空白实验，质量控制样品或平行双样等，质控数据量占每批分析样品量的 25%。检测仪器经计量部门检定合格并在有效期内使用、检测人员持证上岗、检测数据经三级审核。

6.2.3 废水检测结果

日期	采样地点	pH 值	SS (mg/L)	COD _{Cr} (mg/L)	氨氮 (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	粪大肠菌群 MPN/L
2016.01.21	总排口	6.63	8	160	0.665	39.5	790
		6.65	6	155	0.649	37.4	9200
		6.69	8	145	0.662	31.6	490
		6.58	9	137	0.665	35.2	5400

6.3 噪声检测

6.3.1 噪声检测点位及检测内容（详见下表）

噪声检测内容一览表

序号	检测项目	检测地点	采样周期	样品数量
1	北厂界外	厂界外 1 米	60 秒/周期	2
2	南厂界外	厂界外 1 米	60 秒/周期	2
3	西厂界外	厂界外 1 米	60 秒/周期	2
4	东厂界外	厂界外 1 米	60 秒/周期	2
5	声源	声源旁外 1 米	60 秒/周期	1

备注:昼间;天气状况:晴;风速:1.1米/秒

6.3.2 检测分析方法、质量保证及质量控制

6.3.2.1 检测分析方法

背景噪声、厂界噪声、环境敏感点噪声检测分析方法见下表:

噪声检测方法

检测项目	检测方法
厂界噪声	GB12348-2008
声源噪声	GB12348-2008

6.3.2.2 质量保证和质量控制

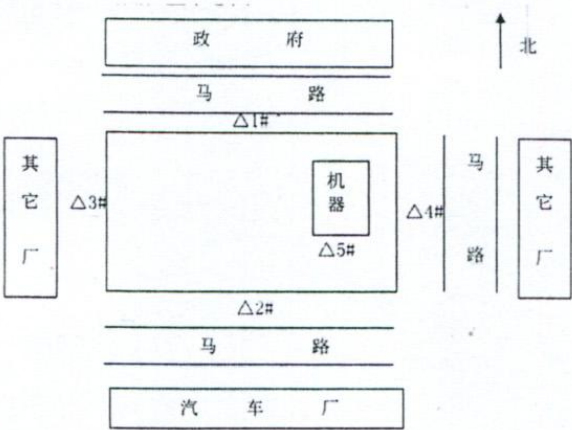
按照国家环境保护总局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》要求与规定进行全过程质量控制。检测仪器经计量部门检定合格并在有效期内使用、检测人员持证上岗、检测数据经三级审核等。

6.3.3 噪声检测结果

单位：Leq dB(A)

检测点编号	检测点位	测量值	背景值	结果值	说明
厂界噪声	1	北厂界外 1 米	64.4	61.2	61
	2	南厂界外 1 米	65.3	62.4	62
	3	西厂界外 1 米	64.6	61.4	62
	4	东厂界外 1 米	65.6	62.1	64
	5	风机处外 1 米	68.3		68

噪声监测点位图



备注：“△”为监测点。

七、环境管理检查

7.1 建设项目环境管理各项规章制度的执行情况

卓然天工自动化仪表（北京）有限公司在筹建生产仪表、仪表零配件项目时包括相应的环境保护设施，建立了有效的环境保护管理制度，履行了环境影响审批手续，编制了建设项目环境影响报告表，同时建立应急突发事故处理方案，固体废物按相关规定处置，并制定了相应的环境管理制度。经现场勘查，建设期间和试生产阶段未发生扰民和污染事故，符合建设项目环境管理的有关规定。

7.2 环保机构的设置

卓然天工自动化仪表（北京）有限公司有专人负责环保工作。

八、验收监测结论和建议

8.1 验收监测结论

8.1.1 废水检测结论

本次验收检测期间，所检测的卓然天工自动化仪表（北京）有限公司建设的筹建生产仪表、仪表零配件项目排放的废水各项指标符合北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。

8.1.2 噪声检测结论

本次验收检测期间，所检测的卓然天工自动化仪表（北京）有限公司建设的筹建生产仪表、仪表零配件项目，东侧厂界检测数值为 64dB(A) 符合排放国家《工

业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 4 类标准 (70dB(A)); 其他厂界噪声检测数值在 61-62dB(A)之间,符合国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准 (65dB(A))。

8.2 建议

8.2.1 培养员工的环保意识,认真学习环保知识,落实国家和北京市颁布的各项环境保护法规和制度,做好社会效益、环境效益和经济效益协调发展。

8.2.2 垃圾应分类收集,存放在封闭容器内,并及时清运;运营期加强内部人员管理,制定专门的环境管理制度,加强环境管理运作。生产运营过程中产生的废零部件不得随意丢弃,必须收集后作为不合格品全部退回厂家。

2017