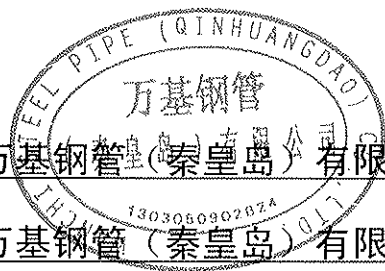


万基钢管（秦皇岛）有限公司
大口径钢管水压试验设备项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：万基钢管（秦皇岛）有限公司

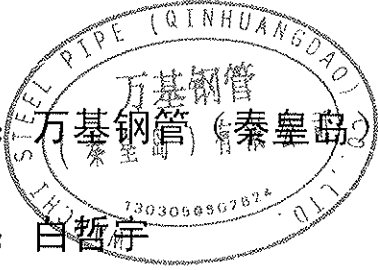
编制单位：万基钢管（秦皇岛）有限公司



2019 年 6 月

建设单位: 万基钢管 (秦皇岛) 有限公司

法人代表: 白哲宇



编制单位: 万基钢管 (秦皇岛) 有限公司

法人代表: 白哲宇

建设单位: 万基钢管 (秦皇岛) 有限公司

电 话: 13315658655

传 真:

邮 编: 066000

地 址: 秦皇岛经济技术开发区东区北京
中道 6 号, 万基钢管 (秦皇岛)
有限公司院内

编制单位: 万基钢管 (秦皇岛) 有限公司

电 话: 13315658655

传 真:

邮 编: 066000

地 址: 秦皇岛经济技术开发区东区北京
中道 6 号, 万基钢管 (秦皇岛)
有限公司院内



目 录

表一	1
表二	4
表三	9
表四	15
表五	21
表六	23
表七	24
表八	25

附表 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图1 项目地理位置图

附图2 项目周边关系图

附图3 厂区平面布置图

附件1 监测报告

附件2 营业执照

附件3 环评批复

附件4 土地证

附件5 危废协议

附件 6 万基钢管（秦皇岛）有限公司钢板库项目竣工环境保护验收意见

表一

建设项目名称	大口径钢管水压试验设备项目				
建设单位名称	万基钢管（秦皇岛）有限公司				
建设项目性质	新建改扩建√技改 迁建				
建设地点	秦皇岛经济技术开发区东区北京中道6号，万基钢管（秦皇岛）有限公司院内				
主要产品名称	水压实验室一间，对本厂生产的无缝钢管进行抽样压力测试				
设计生产能力	一个 400m ² 的水压实验室				
实际生产能力	400m ² 的水压实验室				
建设项目环评时间	2019 年 3 月	开工建设时间	2019 年 4 月		
调试时间	--	验收现场监测时间	2019 年 4 月 29 日-4 月 30 日		
环评报告表审批部门	秦皇岛市生态环境局	环评报告表编制单位	河北尚诺环境科技有限公司		
环保设施设计单位	--	环保设施施工单位	--		
投资总概算（万元）	60	环保投资总概算（万元）	2	比例	3%
实际总投资（万元）	60	实际环保投资（万元）	2	比例	3%
验收监测依据	1、建设项目环境保护相关法律、法规、规章规范 （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）； （2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日）； （3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）； （4）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日）； （5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日）； （6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日）； （7）《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日）； （8）《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年 4 月 28 日）； 2、建设项目竣工环境保护验收技术规范 （1）《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；				

续表一

验收监测依据	(2) 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) ; (3) 《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) ; (4) 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) ; (5) 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) ; (6) 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) ; (7) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) ; (8) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001) 及其 2013 年修改单中有关规定; (9) 《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001) 及其修改单要求; (10) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》 (国环规环评[2017]4 号) ; (11) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知 (征求意见稿)》 (环办环评函[2017]1235 号) ; (12) 《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) (生态环境部公告 2018 年第 9 号) ; (13) 《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引 (试行)》 (冀环办字函[2017] 727 号) 。 3、工程技术文件及批复文件 (1) 河北尚诺环境科技有限公司《万基钢管 (秦皇岛) 有限公司大口径钢管水压试验设备项目建设项目环境影响报告表》 (2019 年 3 月) ; (2) 秦皇岛市开发区生态环境局《万基钢管 (秦皇岛) 有限公司大口径钢管水压试验设备项目建设项目环境影响报告表》的审批意见, 秦开环建表[2019]第 13 号 (2019 年 4 月 9 日) 。
--------	--

续表一

验收监测标准 标号、级别	1、环境质量标准 (1) 环境空气: O_3、$PM_{2.5}$、PM_{10}、SO_2、NO_2、CO 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准; (2) 地下水: 执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准; (3) 声环境: 项目所在区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准。 2、污染物排放标准 (1) 噪声: 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准; (2) 固体废物: 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 2013 年修改单要求; 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单要求。
-----------------	--

表二

工程建设内容

1、项目概况

万基钢管（秦皇岛）有限公司为萨摩亚万机投资有限公司在秦皇岛独资兴建的外资企业，位于秦皇岛经济技术开发区东区北京中道 6 号，主要生产和销售输油、输气管和其他各类钢管，并承接压力容器、管道、钢结构件和机械设备的设计、制造及安装。目前一期、二期、三期工程均已建设完成并取得验收批复（秦开环验[2005]第 8 号、秦开环验东[2009]09 号、秦开环验[2019]第 15 号）。由于市场对产品要求提高，万基钢管（秦皇岛）有限公司投资 60 万建水压试验室一间，对本厂生产的无缝钢管进行抽样压力测试，以确保产品质量达标、适应市场需求。公司委托河北尚诺环境科技有限公司编制完成《万基钢管（秦皇岛）有限公司大口径钢管水压试验设备项目环境影响报告表》，环评报告于 2019 年 4 月 9 日通过秦皇岛市开发区生态环境局审批，审批文号为秦开环建表[2019]第 13 号。

万基钢管（秦皇岛）有限公司大口径钢管水压试验设备项目已经建成投产，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

万基钢管（秦皇岛）有限公司参照生态环境部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和河北省环境保护厅《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》有关要求，开展相关验收调查工作，同时万基钢管（秦皇岛）有限公司委托秦皇岛清宸环境检测技术有限公司于 2019 年 4 月 29 日至 30 日进行了竣工验收检测并出具检测报告。我公司根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收报告。

2、项目主要建设情况

在原用地内建设一个水压实验室，用于无缝钢管的水压测试，总建筑面积 400m²。水压实验室为彩钢结构，前门为卷帘门，后门整体封闭（设有工作人员出入小门），地面铺

设轨道、顶部设置天车作为钢管运输的辅助设备。项目工程组成及建设内容情况见表 1。

表 1 建设内容与实际建设内容情况一览表

工程	建设内容	环评建设内容	实际建设情况
主体工程	水压实验室	1 间, 彩钢结构, 建筑面积 400m ²	与环评内容一致
辅助工程	危废暂存间	依托厂内现有危废暂存间, 建筑面积 45m ²	与环评内容一致
公用工程	供水	主要为静水压力试验系统用水, 用水量为 10m ³ /a, 由市政统一供水	与环评内容一致
	排水	主要为静水压力试验系统用水一直循环使用, 无废水外排	与环评内容一致
	供电	厂区用电由周围变电站提供, 采用架空线引入厂区, 厂内设 250KVA 变压器	与环评内容一致
	供热	项目各生产工序无需供热, 车间不供暖	与环评内容一致
环保工程	废气	不涉及	与环评内容一致
	废水	静水压力试验系统用水一直循环使用, 无废水外排	与环评内容一致
	噪声	选用低噪音设备, 厂房隔声、距离衰减等	与环评内容一致
	固废	废机油、废机油桶依托现有危废间暂存后交由资质单位处理; 废标准试件运回钢管生产线进行补焊	与环评内容一致

3、主要设备情况

项目主要生产设备见表 2。

表 2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	单位	设备型号	数量	变更情况
1	水压试验机	台	SHYJ1625-2387	3 (2 用 1 备)	与环评内容一致
2	循环水箱	个	Φ1016*12000mm	1	与环评内容一致
3	水泵	台	60V 电瓶泵, 转速 3600	1	与环评内容一致
4	储水罐	个	Φ2000*6000mm	1	新增

4、厂区平面布置

现有厂区大门位于北厂界, 大门两侧为生活区, 西侧为宿舍楼, 东侧为办公楼, 厂区中部为主厂房, 主厂房东、西两侧均为钢管堆置场, 主厂房南侧为外防腐车间, 补漆房位于厂区东南角、主厂房东侧; 本项目水压实验室位于厂区西侧, 具体平面布置情况见附图 3。

5、劳动定员及工作制度

项目工作人员由厂内调度，不新增劳动定员，单班制，每班工作 8 小时，年实际运行 100 天。

6、验收范围

本工程位于秦皇岛经济技术开发区东区北京中道 6 号，万基钢管（秦皇岛）有限公司院内，在原用地内建设，新建一个水压实验室，用于无缝钢管的水压测试，总建筑面积 400m²。水压实验室为彩钢结构，前门为卷帘门，后门整体封闭，设有一个小门方便工作人员出入为水压试验系统加水。

企业已经建设完成的环保设施工程包括：噪声减振基础；已按《环境保护图形标志-排放口（源）》（GB15562.1-19958）要求对现有工程废气、废水排放口进行规范化建设。

①废气——不涉及大气污染物的产生。

②废水——无生产及生活废水外排。

③噪声——工程厂界噪声，厂界噪声为具体检测内容。

④固体废物——工程产生的固体废物为检查内容。

⑤工程环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等，为本工程验收报告的检查内容。

7、项目工程建设变动情况

经现场调查和与建设单位核实，与环评对比，本项目的变动情况为：实际建设中新增加 1 个储水罐，用于水压试验用水的储存，方便为试验机加水；前后门为可移动推拉门变动为前门为卷帘门，后门整体封闭，设有一个小门方便工作人员出入为水压试验系统加水。其他内容均与环评及环评批复文件一致，具体变动情况如下：

本工程的变更内容主要见表 3。

表 3 项目变更内容一览表

环评及批复阶段要求	实际建设情况	变动原因
未列出	新增加 1 个储水罐	用于水压试验用水的储存，方便为试验机加水
前后门为可移动推拉门	前门为卷帘门，后门整体封闭（设有工作人员出入小门）	便于运输钢管及为试验系统加水

续表二

原辅材料消耗及水平衡

1、原辅材料

项目原材料及能源消耗情况见下表 4。

表 4 原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	环评中年用量	备注
1	水	10t/a	市政统一供水网
2	电	4.44 万 kWh	由开发区 110kv 变电站供应
3	机油	10kg/a	外购于市场，10kg/桶；仅设备维护时使用少量

2、公用工程

(1) 给水

生产用水：主要为静水压力试验系统用水，用水量为 $10\text{m}^3/\text{a}$ ，由市政统一供水。

生活用水：项目工作人员由厂内调剂，不新增劳动定员，无新增生活污水。

(2) 排水

主要为静水压力试验系统用水一直循环使用，无废水外排。

(3) 供电

厂区用电由周围变电站提供，采用架空线引入厂区，厂内设 250KVA 变压器。

(4) 供热

项目各生产工序无需供热，车间不供暖。

续表二

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

项目主要对本厂产生的无缝钢管进行水压试验，工艺流程及产污节点见图1。

1、静水压力试验流程如下：

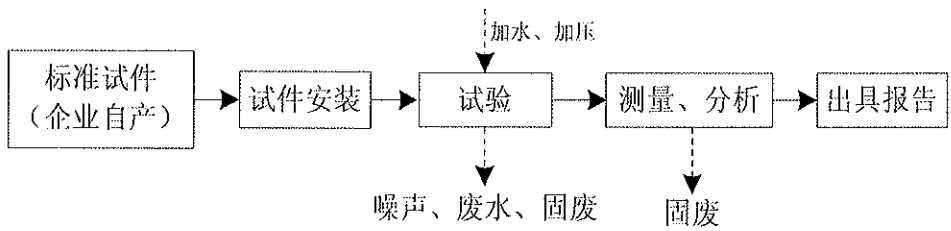


图1 静水压力试验流程及排污节点图

静水压力试验原理：采用静水压在密闭的试样上持续加压，并运用一定的方法测定钢管在承压过程中的变形情况、性能、裂纹扩展等特征值。

静水压力试验流程：将标准试件安装在静水压力试验系统上；启动试验设备：向钢管内注水，经过预压、升压、稳压等阶段；之后将试压泵卸载；关闭试验系统电源，将标准试件从试验设备上卸下；由传感设备将测量分析得出的试验报告传送至电脑控制系统，至此无缝钢管静水压力试验全部结束。（注：试验过程为物理实验，不使用化学试剂）。

主要排污节点：静水压力试验系统运行产生噪声；静水压力试验结束后实验用水排至循环水箱重复使用；静水压力试验设备维修保养产生的废机油（HW08）、废机油桶（HW49）属危险废物；静水压力试验后不合格的废标准试件为一般工业固体废物。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废气

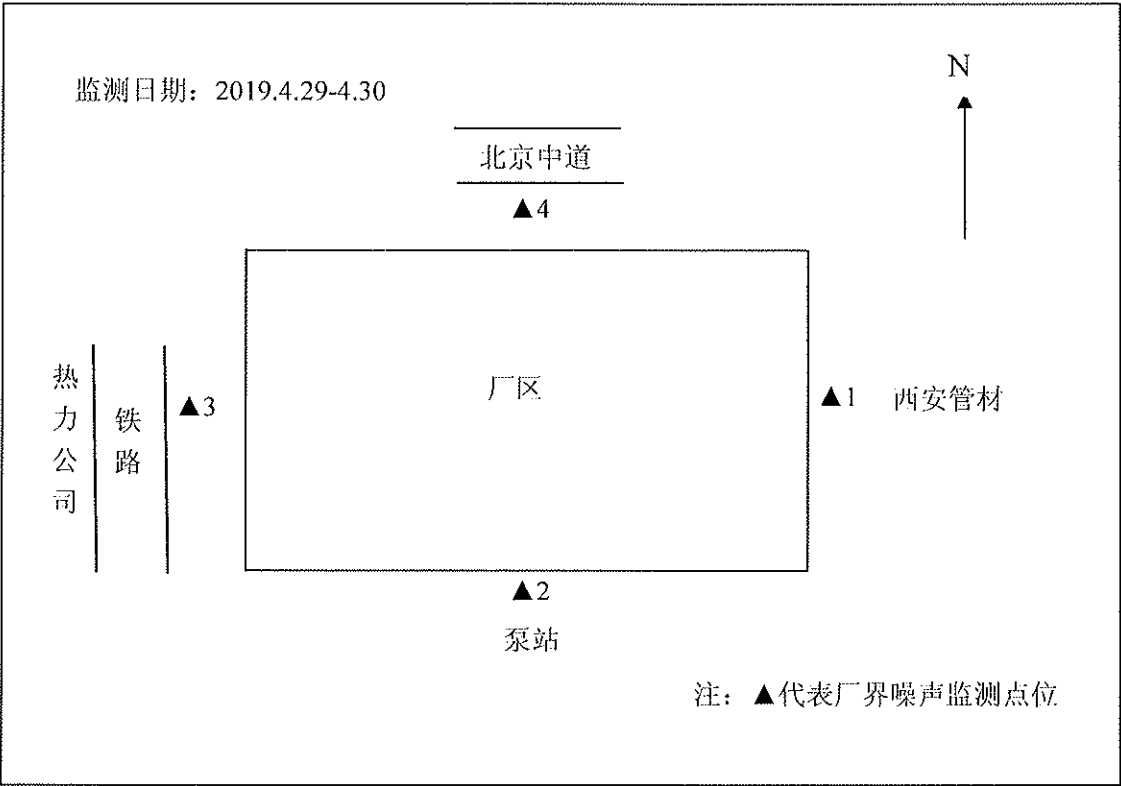
本项目仅用水压试验系统对本厂产生的无缝钢管进行抽样测试，不涉及大气污染物的产生。

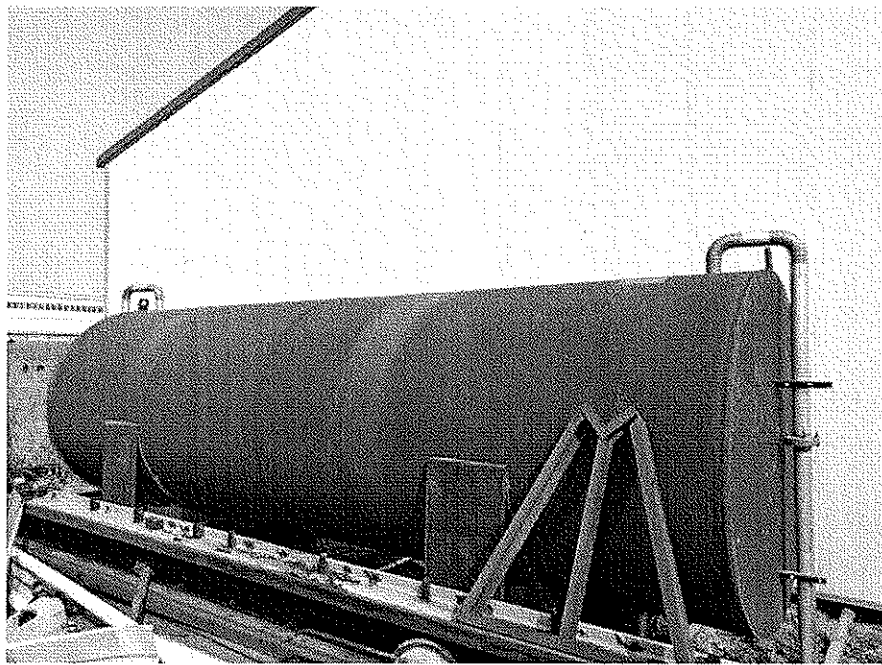
2、废水

本项目生产用水主要为静水压力试验系统用水，用水量为10m³/a，由开发区供水系统提供，一直循环使用不外排；工作人员由厂内调剂，不新增劳动定员，无新增生活污水。本项目无生产及生活废水外排。

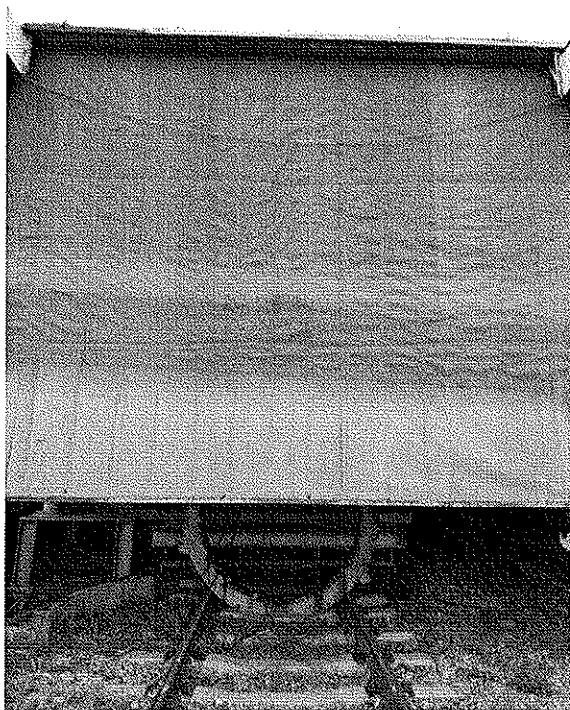
3、噪声

本项目的噪声主要来自压力试验机、水泵等设备产生的噪声。选用低噪声设备，通过基础减震，厂房隔声，距离衰减等措施，降低噪声对周围环境的影响。





储水罐



卷帘门



循环水箱

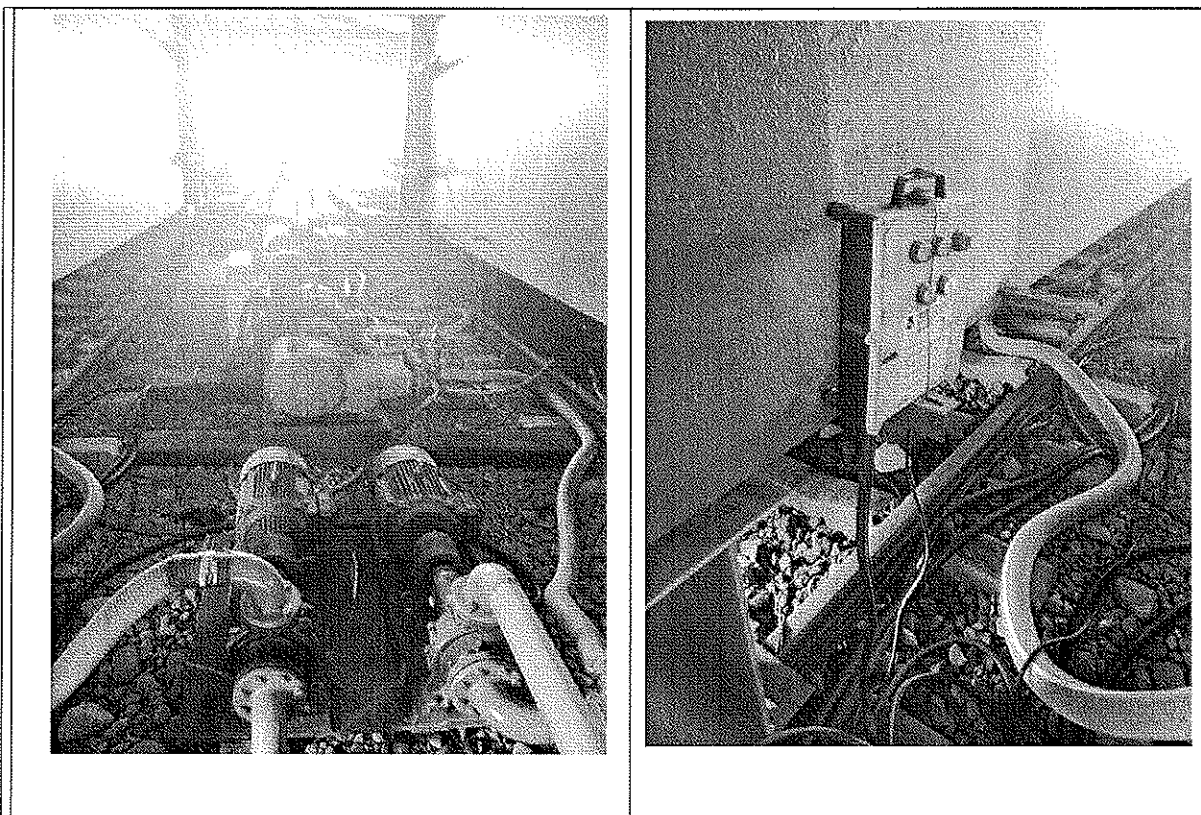


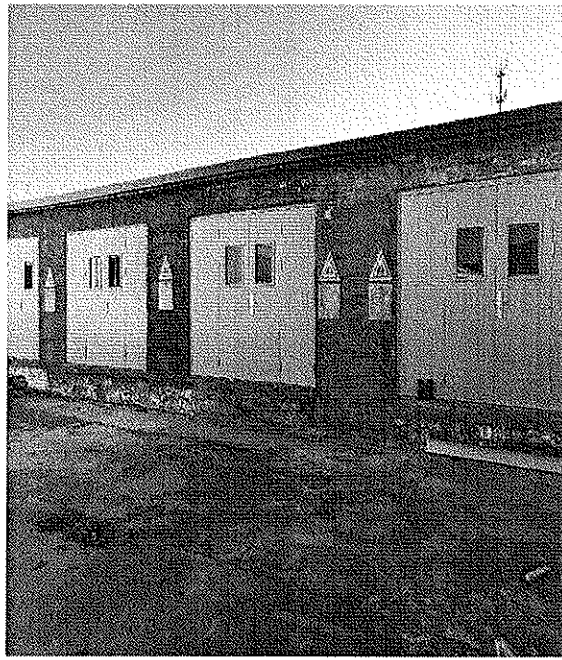
图3 设备基础减振

4、固体废物

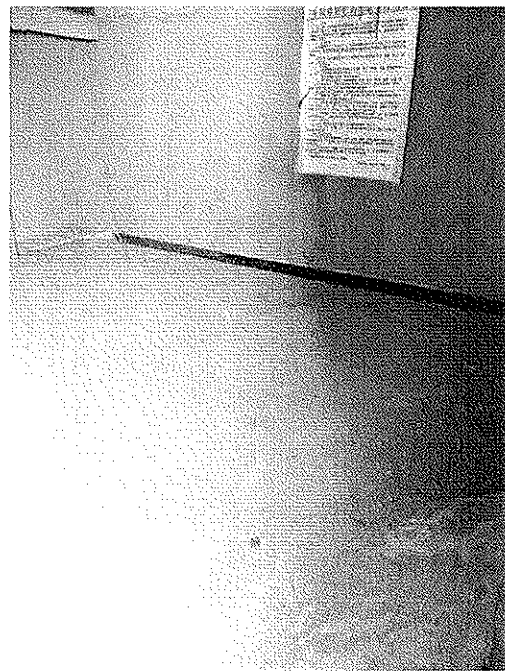
项目固体废物主要为静水压力试验后产生的废标准试件等一般工业固体废物和设备维修保养产生的废机油、废机油桶等危险废物。

其中废标准试件运回钢管生产线进行补焊；废机油、废机油桶依托厂内现有危废间暂存后交由资质单位处理，建设单位与秦皇岛市徐山口危险废物处理有限公司签订危险废物处置协议，详见附件。

厂内现有危废间如下图 4 所示。



危废间外部



危废间地面防腐防渗

图4现有危险废物暂存间

5、排污口规范化

企业现共有三个废气排放口，一个废水排放口。分别为清管工艺产生的粉尘经 1 台布袋除尘器处理后由 20m 高排气筒外排；抛丸机自带布袋除尘器，抛丸粉尘经处理后由 15m 高排气筒外排；补漆废气由集气管道引入 1 套“过滤棉箱+活性炭吸附装置+UV 光氧催化设备”处理后，由 1 根 15m 高排气筒外排；食堂废水经隔油池隔油后与化粪池处理后的生活污水一起经市政污水管网排至陕西北路污水处理厂；超声波探伤仪排水经冷却塔降温后作为其他工序补充水，少量外排水水质较好，经市政污水管网排至陕西北路污水处理厂；PE 包覆线需进行水冷却，冷却用水循环使用，少量外排水水质较好，经市政污水管网排至陕西北路污水处理厂。企业按照《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB15562.1-1995）要求对废气、废水排放口进行了规范化建设。

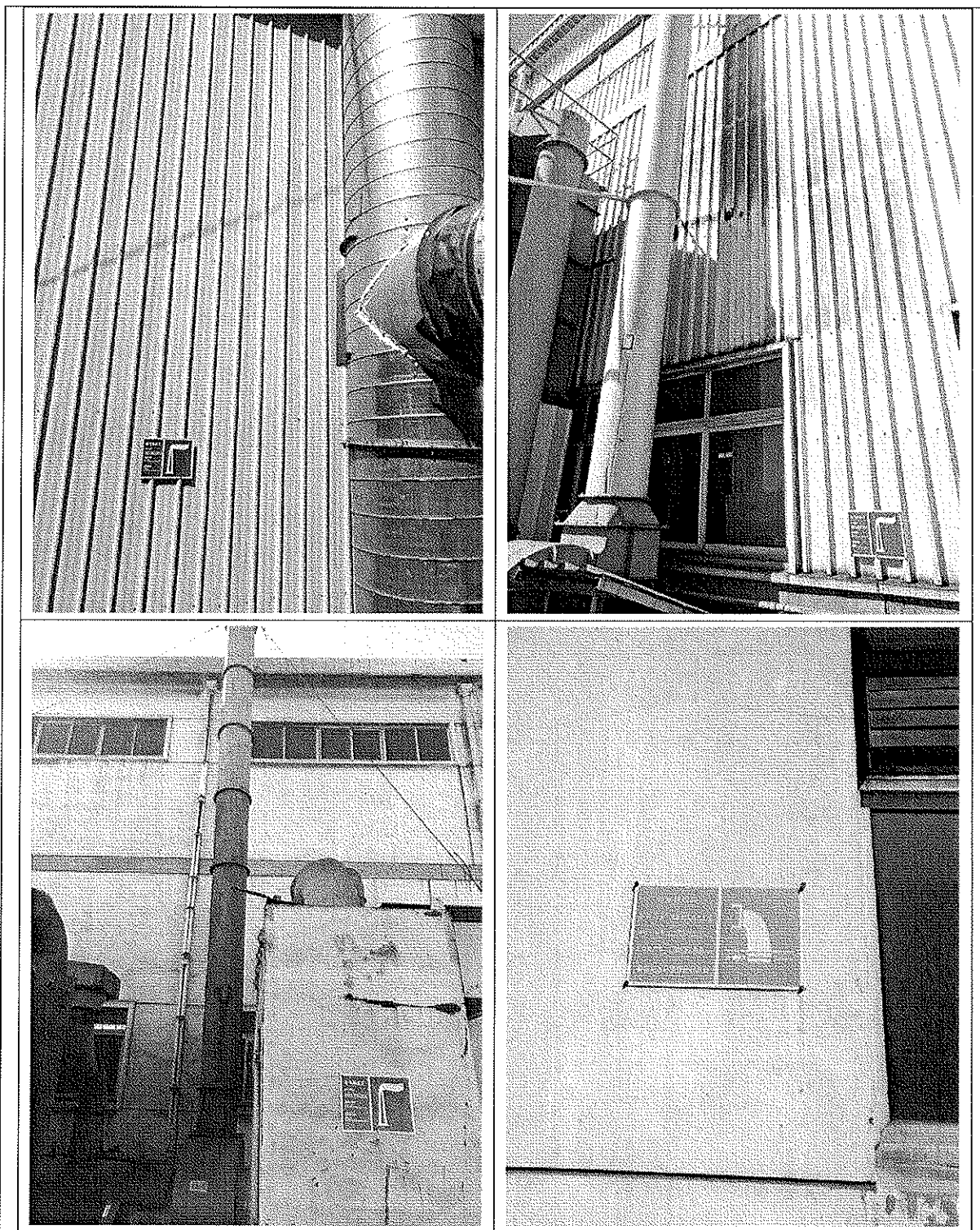


图 5 排污口规范化建设

6、卫生防护距离

本项目无废气产生，无废气外排，故不需要设置卫生防护距离。

7、环境管理

(1) 环保管理机构

万基钢管（秦皇岛）有限公司环境管理由公司总经理负责监督，负责企业环境管理工作，并安排专人定期进行巡检环境影响情况，及时处理环境问题，进行有关环境保护法规宣传工作。

（2）运行期环境管理

万基钢管（秦皇岛）有限公司设立专门的环境管理部门，配备相应专业的管理人员，负责监督国家法规、条例的贯彻执行情况，制订和贯彻环保管理制度，监控本工程的主要污染，对各操作岗位进行环境保护监督和考核，公司已与有资质的检测单位签订协议，定期对公司噪声进行检测。

（3）社会环境影响情况调查

经咨询当地环保主管部门，项目建设及试运行期间未发生扰民和公众投诉意见。

（4）环境管理情况分析

建设单位明确了相应的环境管理责任，并且正常履行了运行期的环境职责，运行初期的检测工作也已经完成，后续检测计划按周期正常进行。

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：

环境影响报告表主要结论与建议

1、结论

(1) 项目概况

万基钢管（秦皇岛）有限公司投资 60 万元，在现有厂区内建设水压试验室项目，总建筑面积 400m²，对本厂生产的无缝钢管进行压力测试。

(2) 环境质量现状结论

区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；地下水满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中 III 类标准；声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求。

(3) 政策符合性结论

①产业政策

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》中限制类、淘汰类、鼓励类内容，属于政策允许类，项目的建设符合国家产业政策要求。

②用地政策

本项目建设不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》的限制或禁止项目，且不属于《河北省环境敏感区支持、限制及禁止建设项目名录（2005 年本）》中的限制、禁止内容，项目用地符合国家土地政策要求。

(4) 环境影响及环保护措施可行性结论

①废水

本项目生产用水主要为静水压力试验系统用水，用水量为 10m³/a，由开发区供水系统提供，一直循环使用；工作人员由厂内调剂，不新增劳动定员，无新增生活污水；项目建成后无废水外排，不会对地表水及区域地下水产生影响。

②声环境影响

本项目噪声源主要为压力试验机、水泵等设备运行产生的噪声，噪声值约 75～85dB（A），选用低噪音设备，厂房隔声、距离衰减等措施降低噪声，可降低噪声约 30dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

③固体废物

危险废物：静水压力试验设备维修保养产生废机油（HW08）、废机油桶（HW49），依托现有危废间暂存后交由资质单位处理；满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求。

一般工业固体废物：静水压力试验后产生废标准试件，运回钢管生产线进行补焊。本项目固体废物得到合理处置，不会对周围环境造成明显影响。

（5）总量控制

废水：本项目无生产、生活废水外排，故本项目水污染物总量控制指标为：COD0t/a、氨氮 0t/a。

废气：本项目无废气产生，故 SO₂ 与 NO_x 排放量均为 0t/a。

企业原有排污许可证许可量为：COD4.99t/a，氨氮 0.62t/a；SO₂0t/a，NO_x0t/a。

故扩建后全厂总量控制指标保持不变，为 COD4.99t/a，氨氮 0.62t/a；SO₂0t/a，NO_x0t/a。

（6）综合结论

万基钢管（秦皇岛）有限公司大口径钢管水压试验设备项目符合国家产业政策要求，项目选址合理，运营期产生的废水、固体废物、噪声等所采取的污染防治措施从技术经济角度考虑可行。因此本项目在严格执行国家各项环保法律、法规，认真落实评价提出的各项污染防治措施的前提下，能够满足当地环境保护目标的要求，从环保角度看，项目可行。

续表四

审批部门审批决定

秦开环建表[2019]第 13 号

万基钢管（秦皇岛）有限公司大口径钢管水压试验设备项目位于开发区东区北京中道 6 号，项目总投资 60 万元，其中环保投资 2 万元，在原用地内建设，新建一个水压实验室，用于无缝钢管的水压测试，同意建设。

- 1、本项目无废气排放。
- 2、本项目静水压力试验系统用水循环使用，无生产废水排放。
- 3、项目噪声主要为机器运行噪声，通过选用低噪声设备、厂房隔声，距离衰减等厂界噪声必须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。
- 4、项目水压试验废标准试件作为原料回收利用，生活垃圾由环卫部门统一清运处理；废机油、废油桶为危险废物，在危废间内贮存后委托有资质的单位处置。
- 5、按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求建设危废暂存间；落实危废间的防腐防渗措施。
- 6、项目竣工后及时按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和河北省环境保护厅《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》的规定进行验收。

秦皇岛市生态环境局

2019 年 4 月 9 日

续表四

项目环保“三同时”验收内容						
建设项目环境保护“三同时”验收一览表落实情况见表 5。						
表 5 建设项目环境保护“三同时”验收一览表落实情况						
项目	污染源	污染物	环保措施	验收指标（mg/m³）	验收标准	落实情况
废气	不涉及					项目不涉及废气
废水	静水压力试验系统用水一直循环使用；工作人员由厂内调剂，不新增劳动定员，项目无废水外排					已落实，试验过程中用泵将储水罐内水直接加入到静水压力试验系统设备内，试验结束后水存储在循环水箱内，用水循环使用不外排
噪声	压力试验机、水泵运行	等效 A 声级	选用低噪音设备，厂房隔声、距离衰减等	昼间≤65dB（A） 夜间≤55dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准	已落实治理措施，经监测，厂界噪声满足（GB 12348-2008）中 3 类标准要求
固废	水压试验	废标准试件	运回钢管生产线进行补焊	--	--	已落实，试验过程中产生的废标准试件运回钢管生产线进行补焊
	设备维护	废机油桶	均作为危险废物处置，分类暂存于现有危废间内，定期交由资质单位处理		满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求	已落实，危险废物在现有危废间暂存，由秦皇岛市徐山口危险废物处理有限公司等有资质的危险废物处理公司回收处置
		废机油				
监测	厂界	等效 A 声级		1 次/年	按照环保部门要求及监测计划进行	已落实，已委托相关监测单位定期检测
其他	按照《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB15562.1-1995）要求对废气、废水排放口进行规范化建设					已落实，按照《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB15562.1-1995）要求已经对废

		气、废水排放口进行规范化建设
本项目总投资 60 万元，其中环保投资 2 万元，占总投资的 3%		环保投资已落实

续表四

审批意见落实情况

本项目批复意见落实情况见表 6:

表 6 批复意见落实情况一览表

序号	审批意见内容	落实情况
1	万基钢管(秦皇岛)有限公司大口径钢管水压试验设备项目位于开发区东区北京中道 6 号,项目总投资 60 万元,其中环保投资 2 万元,在原用地内建设,新建一个水压实验室,用于无缝钢管的水压测试,同意建设	已落实,项目建设单位名称、建设地点、建设内容和规模与环评批复一致
2	项目无废气排放	已落实,无废气排放
3	项目静水压力试验系统用水循环使用,无生产废水排放	已落实,试验过程中用泵将储水罐内水直接加入到静水压力试验系统设备内,试验结束后水存储在循环水箱内,用水循环使用不外排
4	项目噪声主要为机器运行噪声,通过选用低噪声设备、厂房隔声,距离衰减等厂界噪声必须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值要求。	已落实,经监测,厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准
5	项目水压试验废标准试件作为原料回收再利用,生活垃圾由环卫部门统一清运处理;废机油、废油桶为危险废物,在危废间内贮存后委托有资质的单位处置。	已落实,废机油、废机油桶暂存于危废间,由秦皇岛市徐山口危险废物处理有限公司等具有相应资质的危废处理单位处理;水压试验废标准试件运回钢管生产线进行补焊,作为原料回收再利用,生活垃圾由环卫部门统一清运处理
6	按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求建设危废暂存间;落实危废间的防腐防渗措施。	危废间利用现有危废暂存间,已落实防腐防渗措施,满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)的要求
7	项目竣工后及时按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和河北省环境保护厅《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引(试行)》的规定进行验收。	已落实

表五

验收监测质量保证及质量控制:

依据《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011），本次验收监测质量保证和质量控制措施如下：

（1）现场工况依据《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》的相关规定，在达到设计能力75%以上情况下进行。

（2）噪声监测按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）或《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的规定进行，噪声测量仪符合《声级计电声性能及测量方法》（GB3785-1983）的规定。其中测量前后进行校准，校准示值偏差不大于0.5dB（A）。

（3）所有监测人员持证上岗，严格按照本站质量管理体系文件中的规定开展工作。

（4）所用监测仪器通过计量部门检定并在检定有效期内。

（5）各类记录及分析测试结果，按相关技术规范要求进行数据处理和填报，并进行三级审核。

表六

验收监测内容:

1、监测点位、项目及频次

厂界噪声监测

项目噪声监测内容见表 7。

表 7 厂界噪声监测内容一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次及监测周期
厂界噪声	在厂界四周每侧各设 1 个监测点	等效 A 声级	每天昼夜各监测一次，连续监测 2 天

2、监测分析方法

本项目验收监测采用的监测分析方法见表 8。

表 8 验收监测分析方法

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限/最低检出浓度
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA6228+多功能声级计 (QC-SB-072-2) AWA6223F 声校准器 (QC-SB-150-1) FYF-1 轻便三杯风向风速仪 (QC-SB-0.32-3)	--

表七

验收监测期间生产工况记录:

秦皇岛清宸环境检测技术有限公司于 2019 年 4 月 29 日至 4 月 30 日进行了竣工验收监测并出具检测报告。监测期间, 万基钢管(秦皇岛)有限公司水压试验设备运行稳定, 环保设施运行正常。

验收监测结果:

1、噪声

根据监测单位提供的检测报告, 厂界噪声排放情况见表 9。

表 9 厂界噪声监测情况表

监测 编号	检测 日期	检测点位	主要 声源	测量值 Leq[dB (A)]				执行标准 GB12348- 2008	符合 情况
				昼间		夜间			
				时间	dB (A)	时间	dB (A)		
1#	4 月 29 日	东厂界外 1 米处	生产 设备	10:01- 10:02	56.3	22:08- 22:09	49.4	昼间 ≤65dB (A) 夜间 ≤55dB (A)	符合
2#		南厂界外 1 米处	生产 设备	10:11- 10:12	60.6	22:15- 22:16	52.7		符合
3#		西厂界外 1 米处	生产 设备	10:21- 10:22	59.1	22:24- 22:25	51.7		符合
4#		北厂界外 1 米处	生产 设备	10:33- 10:34	59.6	22:33- 22:34	51.5		符合
备注	1、多功能声级计 AWA6228+、在检测前、后均用 AWA6223F 进行了校核。 2、4 月 29 日天气：晴，风向：南，风速：3.0m/s。								
1#	4 月 30 日	东厂界外 1 米处	生产 设备	10:11- 10:12	58.0	22:01- 22:02	48.5	昼间 ≤65dB (A) 夜间 ≤55dB (A)	符合
2#		南厂界外 1 米处	生产 设备	10:18- 10:19	59.5	22:10- 22:11	52.4		符合
3#		西厂界外 1 米处	生产 设备	10:29- 10:30	58.7	22:20- 22:21	51.7		符合
4#		北厂界外 1 米处	生产 设备	10:37- 10:38	61.6	22:32- 22:33	53.0		符合
备注	1、多功能声级计 AWA6228+、在检测前、后均用 AWA6223F 进行了校核。 2、4 月 30 日天气：晴，风向：北，风速：2.2m/s。								

根据检测结果进行分析, 项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类区标准要求。

表八

验收监测结论:

1、环境管理检查

本项目建设过程中执行了环境影响评价制度, 设置了公司环境保护领导小组, 配备了相应熟悉环境管理的专业人员, 负责监督国家法规、条例的贯彻执行情况, 制定、完善、监督实施公司环境保护管理制度, 对各部门、岗位操作人员进行环境保护知识的宣传、引导、监督、考核, 公司加强对环保设施的维护和保养, 与有资质单位合作, 定期对公司噪声等进行监测, 确保污染物长期达标排放。

2、环境保护设施调试结果

(1) 废水

本项目生产用水主要为静水压力试验系统用水, 用水量为 $10\text{m}^3/\text{a}$, 由开发区供水系统提供, 一直循环使用; 工作人员由厂内调剂, 不新增劳动定员, 无新增生活污水; 项目建成后无废水外排, 不会对地表水及区域地下水产生影响。

(2) 噪声

本项目噪声源主要为压力试验机、水泵等设备运行产生的噪声, 选用低噪声设备, 厂房隔声、距离衰减等措施, 降低噪声对周围环境的影响。

经监测, 厂界噪声昼间值为 $56.3\text{dB(A)}\sim 61.6\text{ dB(A)}$, 夜间值为 $48.5\text{dB(A)}\sim 53.0\text{dB(A)}$, 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准要求。

(3) 固体废物

项目产生的固体废物主要为废标准试件、废机油和废机油桶。废标准试件运回钢管生产线进行补焊; 废机油和废机油桶经现有危废间暂存后定期交由秦皇岛市徐山口危险废物处理有限公司处理。

项目固体废物全部合理处置, 对周围环境影响较小。

(4) 污染物排放总量:

项目不涉及大气污染物的产生, 无生产、生活废水外排, 项目总量控制指标为 COD 0t/a , 氨氮 0t/a ; SO_2 0t/a , NO_x 0t/a 。

3、工程建设对环境的影响

监测期间, 项目无废气、废水外排, 噪声满足相应标准要求, 固废均妥善处置。

项目位于秦皇岛经济技术开发区东区内，项目投入运行后对周边环境质量影响较小。

4、结论

大口径钢管水压试验设备项目严格按照项目环境影响报告表及秦皇岛市生态环境局环评批复要求建设，认真落实环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，验收监测期间，项目正常运营，环保设施运行正常，污染物达标排放，项目基本符合环境保护验收条件。

万基钢管（秦皇岛）有限公司

大口径钢管水压试验设备项目竣工环境保护验收意见

2019年6月25日，万基钢管（秦皇岛）有限公司依据国环规环评[2017]4号、冀环办字函[2017]727号文、项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行自主验收。验收工作组由项目建设单位、设计单位、施工单位、竣工环保验收监测单位及验收报告编制单位的代表及3名技术专家组成（验收工作组名单附后）。

与会代表查阅了验收监测报告、现场查阅并核实了本项目建设运营期环保工作落实情况，经认真讨论，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：秦皇岛经济技术开发区东区北京中道6号，万基钢管（秦皇岛）有限公司院内。

建设内容：新建一个水压实验室，用于无缝钢管的水压测试，总建筑面积400m²。水压实验室为彩钢结构，前门为卷帘门，后门整体封闭（设有工作人员出入小门）。地面铺设轨道，顶部设置天车作为钢管运输的辅助设备。

建设性质：改扩建。

建设规模：一个400m²的水压实验室。

（二）建设过程及环保审批情况

环境影响报告表编制及审批情况：该项目2019年3月委托河北尚诺环境科技有限公司编制完成了《万基钢管（秦皇岛）有限公司大口径钢管水压试验设备项目环境影响报告表》，并于2019年4月9日通过秦皇岛市生态环境局审批，审批文号为秦开环建表[2019]第13号。

开工与竣工时间：2019年4月开工建设，2019年4月项目全部竣工并且完成设备调试工作。

（三）投资情况

本项目总投资60万元，其中环境保护投资2万元，占总投资的3.33%。

第1页共3页

验收工作组签名：

魏新瑞
王希延 赵娜 杨树波

(四) 验收范围

项目环境影响报告、批复和有关项目设计文件规定应采取的各项环境保护措施。

二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，与环评对比，变更情况如下：

1、环评中实验室前后门为可移动推拉门，实际建设中便于运输钢管及为试验系统加水，前门为卷帘门，后门整体封闭，设有一个小门方便工作人员出入为水压试验系统加水；

2、实际建设中新增加1个储水罐，用于水压试验用水的储存，方便为试验机加水。

上述变化不属于重大变更，除上述变动外，其余建设内容均与环评及批复一致。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本项目生产用水主要为静水压力试验系统用水，循环使用不外排；工作人员由厂内调剂，不新增劳动定员，无新增生活污水。本项目无生产及生活废水外排。

(二) 废气

本项目仅用水压试验系统对本厂产生的无缝钢管进行抽样测试，不涉及大气污染物的产生。

(三) 噪声

本项目噪声源主要为压力试验机、水泵等设备运行产生的噪声。选用低噪音设备，厂房隔声、距离衰减等措施降低噪声。

(四) 固体废物

静水压力试验后产生废标准试件，属于一般工业固体废物，运回钢管生产线进行补焊；废机油、废机油桶属于危险废物，依托现有危废间暂存后交由秦皇岛市徐山口危险废物处理有限公司处置。

(五) 其他环境保护设施

危废间地面采用“防水布+高分子防水材料+15cm混凝土”防腐防渗。

第2页共3页

验收工作组签名:

王希超

王希超

王希超

王希超

已按《环境保护图形标志-排放口(源)》(GB15562.1-1995)要求对现有工程废气、废水排放口进行规范化建设。

四、环境保护设施调试效果和工程建设对环境的影响

秦皇岛清发环境检测技术有限公司于2019年4月29日至4月30日进行了竣工验收检测并出具检测报告。验收检测期间企业生产负荷达到75%以上,检测结果如下:

1、噪声

经检测,该企业厂界昼间噪声值范围为56.3~61.1dB(A),夜间噪声值范围为48.5~53.6dB(A),厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值要求。

2、污染物排放总量

依据企业提供资料和检测报告核算,本项目污染排放量为:化学需氧量、氨氮、SO₂、NO_x均为0t/a,满足环评总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

检测结果表明,本项目噪声能够实现达标排放,无废气、废水产生,固废得到妥善处置。项目投产后对周边环境质量不会产生明显影响。

六、验收结论

万基钢管(秦皇岛)有限公司大口径钢管水压试验设备项目执行了环评及“三同时”制度,不存在规定的验收不合格情形,验收检测报告表明污染物排放能够达到验收执行标准,验收工作组同意通过该项目竣工环境保护验收。

七、后续要求与建议

完善并落实环保岗位责任制,及时对环保设备维护维修,做好企业自行环境监测,按国家有关规定进行企业环境信息公开。

八、验收人员信息

验收工作组成员名单附后。

万基钢管(秦皇岛)有限公司

2019年6月25日

第3页共3页

验收工作组签名:

验收工作组签名: 王春庭 李娜 杨林波