

山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司

半岛传媒印务中心报纸印刷改扩建项目

竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司

编制单位： 青岛建工环保工程有限公司

2019 年 12 月

目 录

1 验收项目概况.....1

2 验收依据.....3

3 工程建设情况.....5

 3.1 地理位置及平面布置.....5

 3.2 工程建设内容.....5

 3.3 主要原辅材料.....6

 3.4 主要生产设备.....6

 3.5 生产工艺.....7

 3.6 项目变动情况.....7

4 环境保护设施.....8

 4.1 污染物治理/处置设施.....8

 4.2 环境风险防范设施.....11

 4.3 污染物排放口规范化工程.....11

 4.4 环保设施投资.....11

5 环评结论及批复要求.....12

 5.1 环境影响报告表主要结论.....12

 5.2 环评批复要求.....13

6 验收监测执行标准.....15

7 验收监测内容.....16

 7.1 废气监测.....16

 7.2 噪声监测.....17

8 质量保证及质量控制.....16

 8.1 监测分析方法、检测仪器.....18

 8.2 人员资质.....18

9 验收监测结果.....18

 9.1 生产工况.....19

 9.2 监测结果.....19

10 环评批复落实情况.....25

11 验收结论及建议.....25

 11.1 验收结论..... 27

 11.2 建议..... 28

 附图..... 31

 附图 1 地理位置图..... 31

 附图 2 平面布置图..... 32

 附图 3 周边敏感点分布图..... 33

 附件..... 34

 附件 1 环评批复..... 34

 附件 2 环评结论..... 58

 附件 3 危废处置协议..... 60

 附件 4 验收监测工况..... 67

 附件 5 监测报告..... 68

1 验收项目概况

山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司半岛传媒印务中心报纸印刷改扩建项目位于青岛市市北区兴德路 71 号、73 号，属于改扩建项目；现有项目占地面积 8587.7m²（71 号占地面积 4693.9m²、73 号占地面积 3893.80m²），总建筑面积 3245.37m²（71 号建筑面积 2054.20m²、73 号建筑面积 1191.17m²），主要建筑包括生产车间、办公楼、食堂、职工宿舍、危废暂存间等；现有项目包括 3 条报纸印刷生产线、4 条制版生产线和 2 条装订生产线，年印刷报纸 4176t/a。改扩建项目利用现有闲置车间新建 1 条胶钉生产线，无新增占地及建筑面积。改扩建项目总投资 205 万元，其中环保投资 5 万元，无新增员工，年工作 365 天，每天工作 8h，年新增印刷书刊 240t。

1999 年 7 月，“引进全自动高速彩色胶印轮转印刷机组项目”取得青岛市环保局批复（编号 99-1-73），主要建设 2 台制版机和 3 条印刷生产线，年印刷报纸 2295t（9855 万对开张）。

2018 年 4 月，“半岛印务中心职工食堂项目”填报《山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司半岛印务中心职工食堂建设项目环境影响登记表》备案（备案号：201837020300000780）。

2018 年 4 月，青岛海瑞达环境工程有限公司编制了《半岛传媒印务中心报纸印刷改扩建项目环境影响报告表》，于 2018 年 11 月 14 日取得《青岛市环境保护局市北分局关于山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司半岛传媒印务中心报纸印刷改扩建项目环境影响报告表的批复》（青环北审[2018]51 号），本次改扩建项目淘汰原有生产线（2 台制版机、3 条印刷生产线），在原有生产车间新建 3 条印刷生产线、4 条制版生产线、2 条装订生产线，年印刷报纸 4176t；于 2018 年 12 月 27 日企业进行了自主验收；于 2019 年 4 月 3 日取得《青岛市生态环境局市北分局关于山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司半岛传媒印务中心报纸印刷改扩建项目固体废物污染防治设施竣工环境保护验收合格的函》（青环北验〔2019〕16 号）。

2019 年 9 月，青岛海瑞达环境工程有限公司编制了《半岛传媒印务中心报纸印刷改扩建项目环境影响报告表》，2019 年 11 月取得批复（青环北审[2019]44 号），本次改扩建项目利用现有 1#闲置车间新建 1 条胶钉生产线，依托现有制版、印刷生产线，新增印刷书刊 240t/a。

按照《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）中对建设项目的管理要

求，2019 年 12 月山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司对半岛传媒印务中心报纸印刷改扩建项目开展建设项目竣工环保验收工作，并委托青岛建工环保工程有限公司，按照《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）编制了《山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司半岛传媒印务中心报纸印刷改扩建项目竣工环境保护验收监测报告》。

2 验收依据

2.1 环境保护相关法律、法规、规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日施行）；
- (3) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 9 月 1 日起施行，2018 年修正）；
- (4) 《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 年 11 月 20 日）；
- (5) 《环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号，2015 年 6 月 4 日）；
- (6) 《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）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点》（环办[2015]113 号）。

2.2 技术文件依据

- (1) 《引进全自动高速彩色胶印轮转印刷机组项目环境影响报告审批表》（1999 年 7 月）；
- (2) 《引进全自动高速彩色胶印轮转印刷机组项目环境影响报告审批表》审批意见（编号 99-1-73）；
- (3) 《山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司(半岛印务中心职工食堂)建设项目环境影响登记表》备案（备案号：201837020300000780）
- (4) 《山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司半岛传媒印务中心报纸印刷改扩建项目环境影响报告表》（青岛海瑞达环境工程有限公司，2018 年 4 月）；
- (5) 青岛市环境保护局市北分局《关于山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司半岛传媒印务中心报纸印刷改扩建项目环境影响报告表的批复》（青环北审[2018]51 号）；
- (6) 青岛市生态环境局市北分局《关于山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司半岛传媒印务中心报纸印刷改扩建项目固体废物污染防治设施竣工环境保护验收合格的函》（青环北验[2019]16 号）；
- (7) 《山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司半岛传媒印务中心报纸印刷改扩建项目环境影响报告表》（青岛海瑞达环境工程有限公司，2019 年 9 月）
- (8) 青岛市环境保护局市北分局《关于山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司半

岛传媒印务中心报纸印刷改扩建项目环境影响报告表的批复》（青环北审[2019]44 号）；

（9）青岛新和融检测有限公司《检测报告》（青新检[2019]1594 号）。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于青岛市市北区兴德路 71 号、73 号、现有工程 1#闲置车间内（E120° 20'53.11″，N36°07'10.38″），项目东侧隔兴德路为青岛一木床垫展示中心、约 40m 为宜昌馨苑；西侧约 15m 为宜昌家园；南侧隔闲置厂房为宜昌路；北侧约 20m 为青岛湖岛小学。项目地理位置图见附图 1，项目平面布置图见附图 2。

项目周边环境敏感点分布情况见表 3-1，项目周边敏感点分布图见附图 3。

表 3-1 周边敏感点一览表

环境保护目标		相对厂址方位	与本项目厂界距离 (m)	与本项生产车间的距 离 (m)
宜昌家园	住宅	W	10	15
青岛湖岛小学	学校	N	5	20
宜昌馨苑	住宅	E	20	40
富丽新苑	住宅	S	110	145
中海临安府	住宅	S	120	150
凤凰城	住宅	E	130	150
怡昌家园	住宅	SW	135	170

3.2 工程建设内容

3.2.1 项目组成

本次验收内容包括生产车间 1 座（依托现有项目 1#闲置车间）、办公楼 1 座、危废库 1 处，本次验收项目组成见表 3-2。

表 3-2 项目组成一览表

序号	工程	组成	建设内容
1	主体工程	生产车间	1 座，1F，依托现有 1#闲置车间
2	辅助工程	办公室	1 座，4F，依托现有办公楼
3	公用工程	供水	依托厂区内现有的自来水管网
		供电	依托厂区内现有供电线路
		供热制冷	冬季取暖采用市政供暖，夏季制冷依托厂区内现有的模块化风源热泵冷（热）空调机组采暖和制冷

4	环保工程	废气	新增印刷废气依托现有2套“生物处理器”处理后通过2根25m高排气筒P1、P2排放；胶钉废气依托印刷车间东侧现有生物处理器处理后由25m高排气筒P1排放
		噪声	选用低噪声设备，采取设备减振、车间隔音等措施
		废水	生产废水依托现有处理系统处理后循环利用，不外排
		固废	依托现有项目危废暂存间，建筑面积约29m ²
			依托现有项目一般固废暂存间

3.2.2 主要产品

该项目产品方案详见表3-3。

表 3-3 项目产品方案一览表

序号	产品方案	
	产品名称	产量(t/a)
1	书刊	240

3.3 主要原辅材料

主要原辅材料消耗情况见表3-4。

表 3-4 项目原辅材料消耗一览表

序号	原辅材料名称	规格型号	年用量
1	油墨	报业轮转油墨	0.75t
2	书刊纸	书刊纸	263t
3	版材	PS版	4000张
4	显影液	25L/桶	250L
5	润版液	25L/桶	150L
6	清洗液	洗车水；25L/桶	100L
7	EVA热熔胶	50kg/袋	1.5t

3.4 主要生产设备

本次改扩建项目依托现有项目制版机、印刷生产线，依托现有项目废气、废水处理设施及危废暂存间等，新增设备主要为胶钉龙，详见表3-5。

表 3-5 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量（台）	备注
1	胶订龙	马天尼 3002	1	书刊胶钉（新增）

3.5 生产工艺

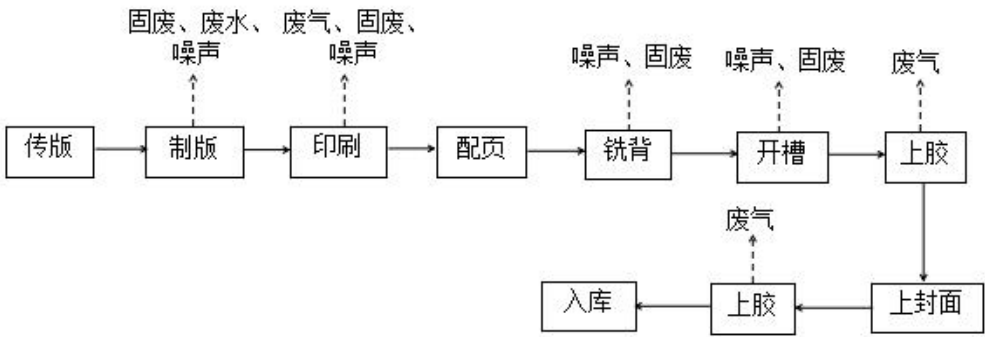


图 3-1 生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：由总部给本公司通过网路传递书刊电子版面，根据所传文件采用制版机进行制版（显影→冲板→电加热烘干），制版完成后送往印刷生产线进行印刷（印刷过程需要加润版液进行润版），印刷完成后的产品到胶钉车间，再进行配页、铣背、开槽、上胶等工序后即为成品书刊，即可入库。

3.6 项目变动情况

项目工程建设内容与环评及批复一致。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本次改扩建项目无新增职工，无新增生活污水排放；生产过程中产生的废水主要为制版车间产生的冲板废水、废显影液以及印刷车间产生的设备清洗废水。冲板废水经制版机随机附带的显影机冲版水回收再利用装置处理，废显影液经显影机废液水处理装置处理，显影机冲版水回收再利用装置与显影机废液水处理装置形成循环闭合系统，废水经处理后循环利用，废水不外排。润版废液经润版液循环过滤系统处理后循环使用，不外排。印刷车间产生的设备清洗废水经收集桶收集后送至显影机废液水处理装置处理后进入制版车间的废水循环闭合系统，循环使用不外排。

综上，项目无新增生活污水及新增生产废水外排。

4.1.2 废气

本次改扩建项目新增有组织排放废气主要为印刷工序、胶钉工序产生的有机废气。本次改扩建项目依托现有印刷机组，印刷机组两侧的侧墙上已设置废气收集管道，收集管道上开有废气收集口，废气通过收集口收集后经管道送至现有 2 套生物处理器进行处理后经 2 根 25m 高排气筒 P1、P2 排放。胶钉废气经新增集气罩、收集管道收集后引至印刷车间东侧现有生物处理器处理后由排气筒 P1 排放。废气收集、处理设施情况如下图所示：



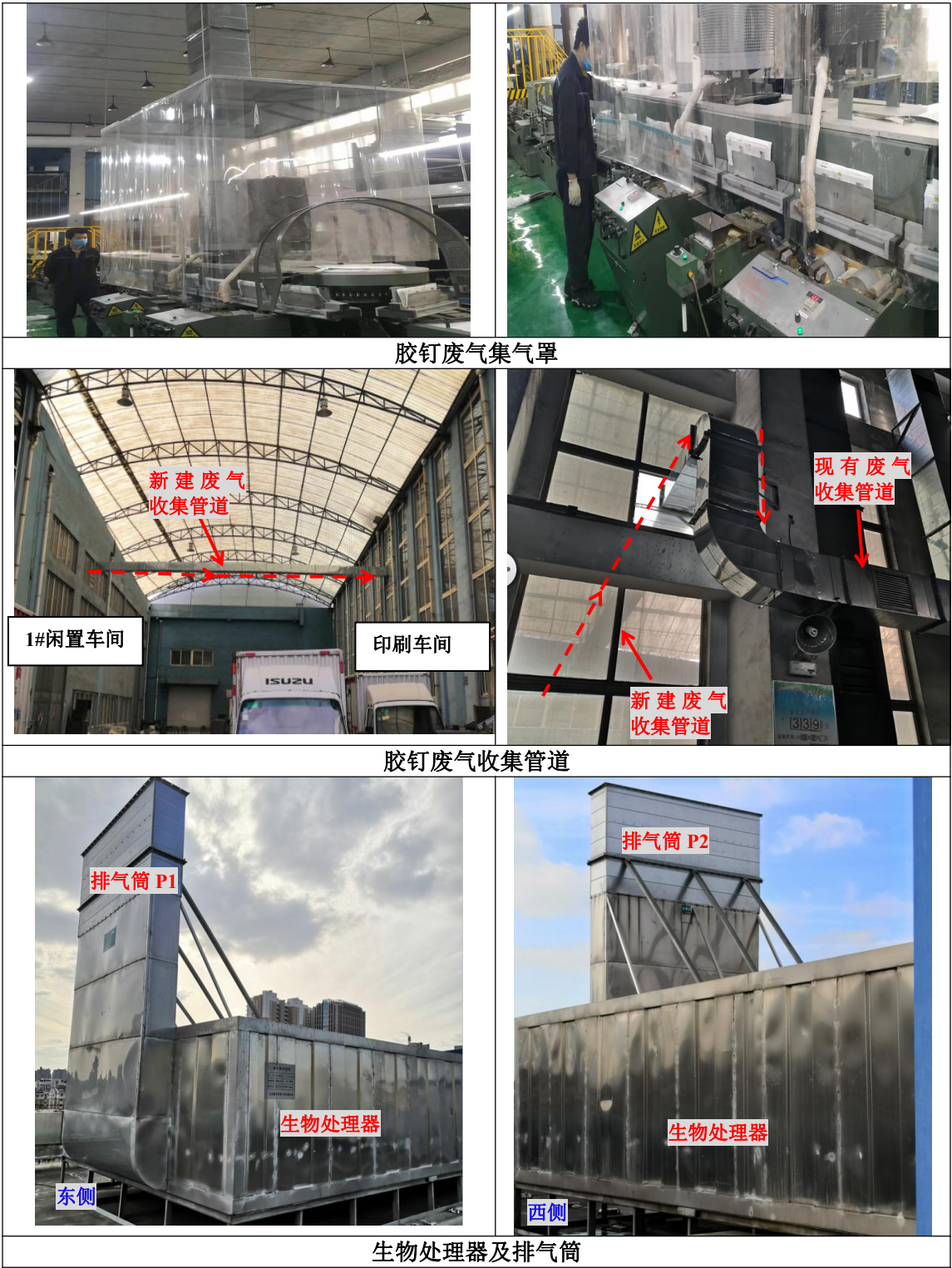


图 4-1 废气收集、处理设施现场图

4.1.3 噪声

改扩建建成后项目新增噪声源主要为胶钉机组运行过程中产生的噪声。项目选用低噪音设备，通过减振、隔音等措施降低噪声排放。

4.1.4 固体废物

改扩建项目产生的固体废物包括一般工业固废和危险废物。

一般固体废物包括废 PS 版、废边角料。

危险废物包括废包装桶（废油墨桶、废显影液桶、废润版液桶、废清洗液桶）、污水处理产生的废渣（碱渣）、废含油墨（含清洗液）抹布。

改扩建项目依托现有一般固废暂存场所和危废暂存间，均匀采取防渗漏措施。危险废物暂存于危废间，定期交由莱芜德正环保科技有限公司处置。

危险废物暂存间现状图见下图。



图 4-2 危废在暂存间现状图

固体废弃物产生及处置情况见表 4-1。

表 4-1 固体废弃物产生及处置情况表

序号	固废名称	固废性质	产生量（t/a）	处理方式
1	废 PS 版	一般固废	0.5	收集后外售综合利用
2	废边角料		23	
3	废含油墨（含清洗液）抹布	危险废物	0.1	委托莱芜德正环保科技有限公司处置
4	碱渣		0.06	
	废包装桶		0.075	

4.2 环境风险防范设施

本项目环境风险主要为火灾产生的次生环境污染及油墨等原辅材料、危废泄漏引起的环境污染。针对环境风险，企业对车间及危废库地面采取防渗漏措施，车间设置灭火器等消防器材。

4.3 污染物排放口规范化工程

有组织废气排放口设置了标识牌。具体见下图所示。



图4-3 废气排放口标识牌

4.4 环保设施投资

项目总投资 205 万元，其中环保投资 5 万元，环保投资占项目总投资的 2.4%。环保投资情况见表 4-2。

表 4-2 环保设施投资一览表

污染源	环保设施名称	环保投资（万元）
废气	废气收集管道（依托现有）	5
合计		5

5 环评结论及批复要求

5.1 环境影响报告表主要结论

5.1.1 废水

改扩建项目无新增生活污水排放；生产过程中新增的废水主要为制版车间产生的冲板废水、废显影液以及印刷车间产生的设备清洗废水。冲板废水经制版机随机附带的显影机冲版水回收再利用装置处理，废显影液经显影机废液水处理装置处理，显影机冲版水回收再利用装置与显影机废液水处理装置形成循环闭合系统，废水经处理后循环利用，废水不外排。印刷车间的润版废液经润版液循环过滤系统形成循环闭合系统，润版液循环使用，不外排。印刷车间产生的设备清洗废水经收集桶收集后送至显影机废液水处理装置处理后进入制版车间的废水循环闭合系统，循环使用不外排。生产过程中设备擦拭使用抹布蘸取清洗液进行擦拭墨辊，清洗液只消耗，不产生废水和废液。

5.1.2 废气

改扩建项目营运期废气主要为印刷废气、胶钉废气，经收集后依托现有的 2 套生物处理器处理，最终通过 2 根 25m 高排气筒排放，VOCs 排放浓度、排放速率均满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）中表 2 中挥发性有机物排放限值（VOCs 排放浓度 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $\leq 1.5\text{kg}/\text{h}$ ）；VOCs 厂界浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）中表 3 厂界无组织监控点挥发性有机物浓度限值要求；厂区内有机废气无组织排放能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中的标准要求。因此，改扩建项目废气对周围大气环境影响较小。

5.1.3 噪声

改扩建项目营运过程中产生的噪声主要来自胶钉机组。选用低噪声设备，安装减振垫，产生噪声的设备均安置在车间内，通过采取有效的减振、隔声降噪措施后，噪声衰减到各厂界能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。因此，改扩建项目产生的噪声不会对周围声环境造成污染影响。

5.1.4 固体废物

改扩建项目营运期产生的固废主要包括废包装桶（废油墨桶、废显影液桶、废润版液桶、废清洗液桶）、污水处理产生的废渣（碱渣）、废 PS 版、废边角料和废含油墨（含清洗液）抹布等。废 PS 版、废边角料属于一般固体废物，经收集后外售综合利用；废包装桶、废含油墨（含清洗液）抹布、碱渣均属于危险废物，暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处理。在采取上述措施后，改扩建项目产生的固体废物对周围环境不会造成污染影响。

5.2 环评批复要求

一、该项目在青岛市市北区兴德路 71 号、73 号实施。项目工程占地面积 8587.7m²(71 号占地面积 4693.9m²、73 号占地面积 3893.80m²)，总建筑面积 3245.37m²(71 号建筑面积 2054.20m²、73 号建筑面积 1191.17m²)。项目主要利用现有 1#闲置车间新建 1 条胶钉生产线，预计新增书刊 240t/a。

主要生产工艺流程为配页→铣背→开槽→上胶→入库。

项目依托现有危废间，建筑面积约 29m²，位于印刷车间西侧。

项目冬季取暖采用市政供暖，夏季制冷依托厂区内现有 6 组模块化风源热泵冷(热)空调机组。项目不设锅炉、冷却塔和换热站。

项目总投资 205 万元，其中环保投资 5 万元。

二、项目采取的主要污染防治措施

(一)项目不新增生活污水，生产废水不外排。制版车间产生的生产废水经“显影机冲版水回收再利用装置”处理后循环利用，不外排；印刷车间产生的生产废水、设备清洗废水(专用桶收集后)经“润版液循环过滤系统”处理后利用，不外排。

(二)项目废气主要为印刷工序、胶钉工序产生的挥发性有机气体。印刷机组废气经两侧侧墙收集管道收集口，通过“生物处理器”处理后，由排气筒（P1、P2）排放。胶钉废气经新增管道收集后引至印刷车间东侧现有“生物处理器”处理后，由排气筒 P1 排放。VOCs 排放浓度、排放速率执行《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017)中表 2 中挥发性有机物排放限值；厂界浓度执行《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017)中表 3 中厂界无组织监控点挥发性有机物浓度限值；厂区内 VOCs 无组织排放能

够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中的标准要求。

(三)项目印刷机组、制版机组、装订机组、风机、空调机组等固定噪声源须合理布局，选用低噪声设备，并采取相应的减振、降噪措施。噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。

(四)项目产生的固体废物主要为废包装桶（废油墨桶、废显影液桶、废润版液桶、废清洗液桶）、污水处理产生的废渣（碱渣）、废 PS 版和废含油墨（含清洗液）抹布、废边角料等。废边角料、废 PS 版属于一般工业固废，收集后外售综合利用。和危险废物。废包装桶（废油墨桶、废显影液桶、废润版液桶、废清洗液桶）、碱渣等废弃物应放置在具有标识的密闭容器内，并委托有经营资质的单位收集、处置。危险废物的分类、收集、包装、转运及暂存间的设置须执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单的要求。

(五)建设单位的油墨、润版液、稀释剂等含 VOCs 的原辅材料在储存、输送和使用后应密闭管理，减少挥发。建设单位应建立运行情况记录制度，每月记录印刷品类型、原辅材料使用情况以及污染物处理设施运行参数等资料，按照有关档案管理的法律法规进行整理和保管。

(六) 建设单位须就项目建设进一步征询有关职能部门的意见，项目建设须符合相关职能部门要求。因违反上述规定而产生的一切责任，由项目建设单位自行承担。

(七) 项目建成后，如从事其他产生环境影响的项目，须由建设单位另行办理环保审批手续。审批前，上述项目均不得擅自进场建设或投入使用。因违反前述规定而产生的一切责任，由建设单位自行承担。

6 验收监测执行标准

根据项目环评及批复要求，本项目验收监测执行标准见表 6-1。

表 6-1 验收监测执行标准

类别	监测点位	执行标准	项目	单位	标准 限值
废气	印刷废气排 气筒 P1	《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 标准	VOCs	mg/m ³	50
				kg/h	1.5
	印刷废气排 气筒 P2	《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 标准	VOCs	mg/m ³	50
				kg/h	1.5
	厂界无组织 排放废气	《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 3 标准	VOCs	mg/m ³	2.0
	厂区内无组 织排放废气	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中的标准	非甲 烷总 烃	mg/m ³	6（1h 评价 浓度值） 20（任意一 次浓度值）
噪声	厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准	厂界 噪声	dB(A)	昼间 60
					夜间 50

7 验收监测内容

7.1 废气监测

7.1.1 有组织废气

有组织排放废气监测按照《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）进行。有组织排放废气具体监测点位、项目及频次见表 7-1 及图 7-1。

表 7-1 有组织排放废气监测项目、点位及频次

序号	点位	监测项目	监测频次
1	印刷废气排气筒 P1	VOCs	3 次/天，连续监测 2 天
2	印刷废气排气筒 P2	VOCs	3 次/天，连续监测 2 天

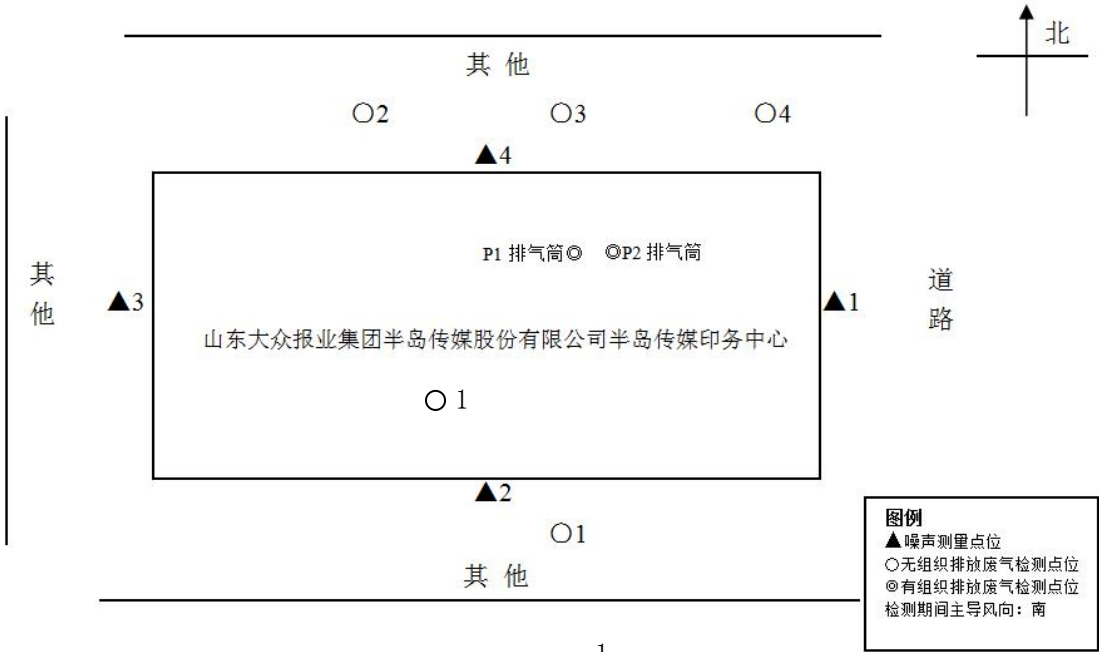


图 7-1 监测点位图

7.1.2 无组织排放废气

无组织排放废气监测按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）进行。根据监测当天的风向布点，厂界上风向一个点、下风向三个点。同时记录监测期间的气象参数。无组织排放废气具体监测点位、项目及频次见表 7-2 及图 7-1。

表 7-2 无组织排放废气监测点位、项目及频次

点位	监测项目	监测频次
厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点	VOCs	3 次/天，连续监测 2 天
厂区内	非甲烷总烃	3 次/天，连续监测 2 天

7.2 噪声监测

厂界噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行，厂界噪声监测项目、点位、频次见表 7-3 及图 7-1。

表 7-3 噪声监测项目、点位及频次

点位	监测项目	监测频次
厂界四周噪声最大处各布设 1 个点位，共布设 4 个点位	Leq	昼夜各 1 次，连续监测 2 天

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法、检测仪器

表 8-1 监测分析方法、检测仪器

检测类别		检测依据	
VOCs (有组织排放废气)		HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法	
VOCs (无组织排放废气)		HJ 644-2013 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附 气相色谱-质谱法	
非甲烷总烃		HJ 604-2017 气相色谱法	
厂界噪声		GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	
主要检测仪器及型号			
检测类别		仪器及编号	检定有效期
有组织排放废气	VOCs	QC-1B大气采样器 1218	2020 年 11 月 4 日
		M7-300EI气质联用仪 26M1102-01-0001	2020 年 9 月 8 日
无组织排放废气	VOCs	崂应2050型空气/智能TSP综合采样器 Q31504744 Q31503932 Q31655254 Q31661125	2020 年 8 月 27 日
		M7-300EI气质联用仪 26M1102-01-0001	2020 年 9 月 8 日
		非甲烷总烃	Sp-7820 气相色谱仪 00338
噪声		AWA5688 型多功能声级计 00311843	2020 年 9 月 12 日
		AWA6221A 声校准器 1007568	2020 年 9 月 15 日

8.2 人员资质

青岛新和融检测有限公司验收监测人员均经过考核并持证上岗，项目负责人持有中国环境监测总站颁发的建设项目竣工环境保护验收培训合格证。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

青岛新和融检测有限公司于 2019 年 12 月 2 日至 2019 年 12 月 3 日进行了现场监测，监测期间生产工况见表 9-1。

表 9-1 监测期间生产负荷

日期	原辅料名称	设计产能	实际产量	生产负荷
2018.12.2	报纸	0.66t	0.65t	98.5%
2018.12.3	报纸	0.66t	0.62t	93.9%

验收监测期间，项目生产工况稳定，生产负荷在 93.9%~98.5%之间。

9.2 监测结果

9.2.1 有组织排放废气

有组织排放废气监测结果见表 9-2。

表 9-2 有组织排放废气监测结果

检测日期	检测点位	检测项目	检测时间	排放浓度 (mg/m ³)	标况流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	限值	
							排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
12 月 2 日	P1 排气筒	VOCs	08:21	1.28	28291	0.036	50	1.5
			11:03	0.895	28797	0.026		
			15:52	1.07	27918	0.030		
	P2 排气筒	VOCs	08:38	9.12	30771	0.28		
			11:21	8.43	31334	0.26		
			16:11	11.4	31140	0.35		
12 月 3 日	P1 排气筒	VOCs	08:41	5.51	28180	0.16	50	1.5
			11:27	3.23	28771	0.093		
			15:42	4.89	28808	0.14		
	P2 排气筒	VOCs	08:29	2.14	31325	0.067		

			11:13	2.26	30282	0.068		
			16:08	12.6	31494	0.40		

由以上数据得出，验收监测期间，P1、P2 排气筒 VOCs 排放浓度及排放速率满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 标准要求。

9.2.2 无组织排放废气

表 9-3 无组织排放废气监测结果

检测日期	检测项目	采样时间	检测点位	检测结果	限值
12 月 2 日	VOCs (mg/m ³)	08:40	上风向 1	7.43×10^{-2}	2.0
		08:47	下风向 2	0.100	
		08:52		0.267	
		08:57		8.19×10^{-2}	
		11:16	上风向 1	6.32×10^{-2}	
		11:23	下风向 2	7.10×10^{-2}	
		11:28		0.139	
		11:32		6.77×10^{-2}	
		15:49	上风向 1	7.90×10^{-2}	
		15:56	下风向 2	0.646	
		15:59		0.578	
		16:04		0.171	
12 月 3 日	VOCs (mg/m ³)	08:17	上风向 1	5.84×10^{-2}	2.0
		08:24	下风向 2	0.233	
		08:28		0.310	
		08:32		0.113	
		11:09	上风向 1	6.10×10^{-2}	
		11:15	下风向 2	0.137	
		11:19		0.152	
		11:23		6.37×10^{-2}	
		15:51	上风向 1	7.47×10^{-2}	
		15:57	下风向 2	0.354	
		16:02		0.269	
		16:06		0.134	
12 月 2 日	非甲烷总烃 (mg/m ³)	09:11	上风向 1	0.50	20
		09:12	上风向 1	0.52	
		09:14	上风向 1	0.38	
		09:24	下风向 2	0.92	

		09:25	下风向 2	0.78	
		09:26	下风向 2	0.59	
		09:33	下风向 3	2.00	
		09:35	下风向 3	1.68	
		09:36	下风向 3	1.82	
		09:43	下风向 4	0.86	
		09:45	下风向 4	1.12	
		09:47	下风向 4	1.15	
		11:46	上风向 1	0.42	
		11:48	上风向 1	0.39	
		11:49	上风向 1	0.57	
		11:57	下风向 2	0.66	
		11:58	下风向 2	0.98	
		11:59	下风向 2	0.96	
		12:05	下风向 3	1.72	
		12:06	下风向 3	1.64	
		12:07	下风向 3	1.70	
		12:12	下风向 4	0.79	
		12:13	下风向 4	0.95	
		12:14	下风向 4	1.12	
		16:22	上风向 1	0.68	
		16:23	上风向 1	0.50	
		16:25	上风向 1	0.35	
		16:33	下风向 2	1.10	
		16:34	下风向 2	0.95	
		16:36	下风向 2	1.04	
		16:42	下风向 3	1.66	
		16:43	下风向 3	1.47	
		16:45	下风向 3	1.58	
		16:51	下风向 4	1.16	
		16:52	下风向 4	1.02	
		16:54	下风向 4	1.04	
12 月 3 日	非甲烷总烃 (mg/m ³)	08:01	上风向 1	0.39	20
		08:02	上风向 1	0.59	
		08:03	上风向 1	0.62	
		08:09	下风向 2	1.04	
		08:10	下风向 2	1.01	
		08:12	下风向 2	1.25	
		08:18	下风向 3	1.60	

		08:19	下风向 3	1.72	
		08:20	下风向 3	1.74	
		08:29	下风向 4	1.28	
		08:30	下风向 4	1.09	
		08:31	下风向 4	1.09	
		11:14	上风向 1	0.73	
		11:15	上风向 1	0.62	
		11:16	上风向 1	0.43	
		11:24	下风向 2	1.33	
		11:26	下风向 2	1.04	
		11:27	下风向 2	0.98	
		11:32	下风向 3	1.85	
		11:34	下风向 3	1.52	
		11:36	下风向 3	1.35	
		11:41	下风向 4	1.17	
		11:43	下风向 4	1.16	
		11:44	下风向 4	0.84	
		16:07	上风向 1	0.67	
		16:09	上风向 1	0.62	
		16:11	上风向 1	0.48	
		16:18	下风向 2	1.44	
		16:19	下风向 2	1.28	
		16:21	下风向 2	1.18	
		16:26	下风向 3	1.76	
		16:27	下风向 3	1.52	
		16:29	下风向 3	1.38	
		16:35	下风向 4	1.14	
		16:37	下风向 4	1.11	
		16:39	下风向 4	1.04	

由以上数据可知,验收监测期间,无组织排放废气厂界监控点 VOCs 满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分:印刷业》(DB37/2801.4-2017)表 3 标准要求;厂区内非甲烷总烃无组织排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 中的标准。

无组织排放废气监测期间气象参数见表 9-4。

表 9-4 无组织排放废气监测期间气象参数

采样日期	采样时间	温度 (℃)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	总云	低云
2019.12.2	08:40	3.1	103.4	S	2.0	4	2
	11:23	7.4	103.3	S	2.3	4	1
	15:56	5.4	103.6	S	1.7	3	1
2019.12.3	08:17	2.6	102.9	S	1.6	4	2
	11:15	8.2	103.1	S	2.1	3	2
	15:51	6.3	103.2	S	1.9	3	1

9.2.3 噪声

厂界噪声监测结果见表 9-5。

表 9-5 噪声监测结果

测量位置		2019 年 12 月 2 日昼间		2019 年 12 月 2 日夜间		限值 dB(A)
		测量时间	测量结果 dB(A)	测量时间	测量结果 dB(A)	
1#	东厂界	09:29	56	22:07	46	昼间：60 夜间：50
2#	南厂界	09:39	54	22:18	43	
3#	西厂界	09:48	52	22:27	45	
4#	北厂界	09:59	53	22:34	39	
测量位置		2019 年 12 月 3 日昼间		2019 年 12 月 3 日夜间		
		测量时间	测量结果 dB(A)	测量时间	测量结果 dB(A)	
1#	东厂界	08:36	57	22:16	48	
2#	南厂界	08:45	52	22:24	41	
3#	西厂界	08:53	54	22:36	44	
4#	北厂界	08:59	51	22:45	40	

由以上数据得出，项目厂界四周昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中的 2 类标准。

9.3 污染物排放量核算

根据《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（征求意见稿），项目 VOCs 的许可排放量按照以下公式进行计算：

$$E_{\text{许可}} = \sum_{i=1}^n U_i \times V_i \times (1 - \eta_i \times \varepsilon_i) \quad (3)$$

式中： $E_{\text{许可}}$ ——VOCs 年许可排放量，t/a；

U_i ——第 i 种油墨、稀释剂、胶粘剂、润版液、洗车水、涂布液的近三年实际产品使用量平均值，t/a；投运满一年但未满三年的取该周期内年实际使用量平均值计算；投运满三年，但实际使用量波动较大时，可选取正常生产的一年实际使用量计算；当实际使用量超过设计使用量时，按合法使用量计算；

V_i ——第 i 种油墨、稀释剂、胶粘剂、润版液、洗车水、涂布液中 VOCs 的含量，%；

η_i ——VOCs 的捕集效率，%

ε_i ——第 j 种末端处理装置（回收装置）的处理效率，%

n ——企业使用油墨、稀释剂、胶粘剂、润版液、洗车水、涂布液的种类总数

本项目油墨使用量为 0.75t/a，油墨中挥发性有机物含量约 3%，VOCs 的捕集效率为 90%，生物处理器的处理效率为 90%，按照上述公式计算可得，VOCs 的许可排放量为 0.004275t/a。

10 环评批复落实情况

项目环评批复落实情况见表 10-1。

表 10-1 环评批复落实情况表

序号	环评及其批复情况	实际建设情况	落实情况
1	项目不新增生活污水，生产废水不外排。制版车间产生的生产废水经“显影机冲版水回收再利用装置”处理后循环利用，不外排；印刷车间产生的生产废水、设备清洗废水(专用桶收集后)经“润版液循环过滤系统”处理后利用，不外排。	项目新增废水主要为制版车间产生的冲版废水及废显影液、印刷车间产生的润版废液及设备清洗废水、生活污水。冲版废水经制版机随机附带的显影机冲版水回收再利用装置处理后循环使用不外排，废显影液经显影机废液水处理装置处理后循环使用不外排。润版废液经润版液循环过滤系统处理循环使用不外排。印刷车间产生的设备清洗废水经显影机废液水处理装置处理后循环使用不外排。项目不新增生活污水排放。	落实
2	项目废气主要为印刷工序、胶钉工序产生的挥发性有机气体。印刷机组废气经两侧侧墙收集管道收集口，通过“生物处理器”处理后，由排气筒（P1、P2）排放。胶钉废气经新增管道收集后引至印刷车间东侧现有“生物处理器”处理后，由排气筒 P1 排放。VOCs 排放浓度、排放速率执行《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017)中表 2 中挥发性有机物排放限值；厂界浓度执行《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017)中表 3 中厂界无组织监控点挥发性有机物浓度限值；厂区内 VOCs 无组织排放能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中的标准要求。	本次改扩建项目新增有组织排放废气主要为印刷工序、胶钉工序产生的有机废气。本次改扩建项目依托现有印刷机组，印刷机组两侧的侧墙上已设置废气收集管道，收集管道上开有废气收集口，废气通过收集口收集后通过管道送至现有 2 套生物处理器进行处理后经 2 根 25m 高排气筒排放。胶钉废气经新增集气罩、收集管道收集后引至印刷车间印刷车间东侧现有生物处理器处理后由排气筒 P1 排放。验收监测期间，排气筒 P1、P2 VOCs 排放浓度及排放速率均满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 标准要求；厂界监控点 VOCs 浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 3 标准要求；厂区内有机废气无组织排放能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 中的标准要求。	落实
3	项目印刷机组、制版机组、装订机组、风机、空调机组等固定噪声源须合理布局，选用低噪声设备，并采取相应的减振、降噪措施。噪声排放执行《工	改扩建项目营运过程中产生的噪声主要来自胶钉机组。产生噪声的设备均安置在车间内，选用低噪音设备，通过减振、隔音等措施降低噪声排	落实

	业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。	放。 验收监测期间，项目厂界四周昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中的 2 类标准。	
4	项目产生的固体废物主要为废包装桶（废油墨桶、废显影液桶、废润版液桶、废清洗液桶）、污水处理产生的废渣（碱渣）、废 PS 版和废含油墨（含清洗液）抹布、废边角料等。废边角料、废 PS 版属于一般工业固废，收集后外售综合利用。和危险废物。废包装桶（废油墨桶、废显影液桶、废润版液桶、废清洗液桶）、碱渣等废弃物应放置在具有标识的密闭容器内，并委托有经营资质的单位收集、处置。危险废物的分类、收集、包装、转运及暂存间的设置须执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单的要求。	改扩建项目营运期产生的固废主要包括废包装桶（废油墨桶、废显影液桶、废润版液桶、废清洗液桶）、污水处理产生的废渣（碱渣）、废 PS 版、废边角料和废含油墨（含清洗液）抹布等。废 PS 版、废边角料属于一般固体废物，经收集后外售综合利用；废包装桶、废含油墨（含清洗液）抹布、碱渣均属于危险废物，暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处理。 企业设置一般固废暂存场所 1 处、危废库 1 处。危废库采取防渗漏措施。	落实
5	建设单位的油墨、润版液、稀释剂等含 VOCs 的原辅材料在储存、输送和使用后应密闭管理，减少挥发。	油墨储存在单独的油墨间内。	基本落实

11 验收结论及建议

11.1 验收结论

11.1.1 废水

改扩建项目无新增生活污水排放；生产过程中新增的废水主要为制版车间产生的冲板废水、废显影液以及印刷车间产生的设备清洗废水。冲板废水经制版机随机附带的显影机冲版水回收再利用装置处理，废显影液经显影机废液水处理装置处理，显影机冲版水回收再利用装置与显影机废液水处理装置形成循环闭合系统，废水经处理后循环利用，废水不外排。印刷车间的润版废液经润版液循环过滤系统形成循环闭合系统，润版液循环使用，不外排。印刷车间产生的设备清洗废水经收集桶收集后送至显影机废液水处理装置处理后进入制版车间的废水循环闭合系统，循环使用不外排。生产过程中设备擦拭使用抹布蘸取清洗液进行擦拭墨辊，清洗液只消耗，不产生废水和废液。

11.1.2 废气

改扩建项目营运期废气主要为印刷废气、胶钉废气，经收集后依托现有的 2 套生物处理器处理，最终通过 2 根 25m 高排气筒 P1、P2 排放。

VOCs 排放浓度、排放速率均满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）中表 2 中挥发性有机物排放限值（VOCs 排放浓度 $\leq 50\text{mg/m}^3$ ，排放速率 $\leq 1.5\text{kg/h}$ ）；VOCs 厂界浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）中表 3 厂界无组织监控点挥发性有机物浓度限值要求；厂区内有机废气无组织排放能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中的标准要求。

11.1.3 厂界噪声

改扩建项目营运过程中产生的噪声主要来自胶钉机组。项目选用低噪音设备，通过减振、隔音等措施降低噪声排放。

项目厂界四周昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类标准。

11.1.4 固体废物

项目新增一般固体废物主要为废 PS 版，外售回收利用。

改扩建项目营运期产生的固废主要包括废包装桶（废油墨桶、废显影液桶、

废润版液桶、废清洗液桶）、污水处理产生的废渣（碱渣）、废 PS 版、废边角料和废含油墨（含清洗液）抹布等。废 PS 版、废边角料属于一般固体废物，经收集后外售综合利用；废包装桶、废含油墨（含清洗液）抹布、碱渣均属于危险废物，暂存于危废暂存间，委托莱芜德正环保科技有限公司处置。

企业设置一般固废暂存场所 1 处、危废库 1 处。危废库采取防渗漏措施。

11.1.5 验收结论

本项目基本落实了环评报告及其批复中规定的各项污染防治措施，污染物达标排放，符合竣工环境保护验收要求。

11.2 建议

加强日常的环保管理与监督，确保污染物达标排放；危险废物严格分类管理，转运严格执行“五联单制度”。

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）：

建设项目	项目名称	半岛传媒印务中心报纸印刷改扩建项目			项目代码	C2311				建设地点	青岛市市北区兴德路 71 号、73 号			
	行业类别(分类管理名录)	十二、印刷和记录媒介复制业--印刷厂			建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造								
	设计生产能力	年产 240 吨书刊			实际生产能力	年产 240 吨书刊				环评单位	青岛海瑞达环境技术有限公司			
	环评文件审批机关	青岛市环境保护局市北分局			审批文号	青环北审[2019]44 号				环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2019 年 11 月			竣工日期	2019 年 11 月				排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位	青岛建工环保工程有限公司			环保设施施工单位	青岛建工环保工程有限公司				本工程排污许可证编号				
	验收单位	山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司			环保设施监测单位	青岛新和融检测有限公司				验收监测时工况	93.91%~100%			
	投资总概算（万元）	205			环保投资总概算（万元）	5				所占比例（%）	2.4			
	实际总投资	205			实际环保投资（万元）	5				所占比例（%）	2.4			
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	5	噪声治理（万元）	0	固体废物治理(万元)	0	绿化及生态（万元）	0	其他(万元)	0		
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					
运营单位	山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91370200794016468J				验收时间	2019.12				
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	0.09855			0		0			0.09855			+0	
	化学需氧量	0.443			0		0			0.443			+0	
	氨氮	0.030			0		0			0.030			+0	
	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	0			0.00237	0.00237	0				0			0	

半岛传媒印务中心报纸印刷改扩建项目竣工环境保护验收监测报告

	与项目有关的其他特征污染物	VOCs	0.331	0.066	50	0.0375	0.0305	0.07		0.2	0.138			-0.193
--	---------------	------	-------	-------	----	--------	--------	------	--	-----	-------	--	--	--------

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少 2、（6）=（4）-（5）。(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）

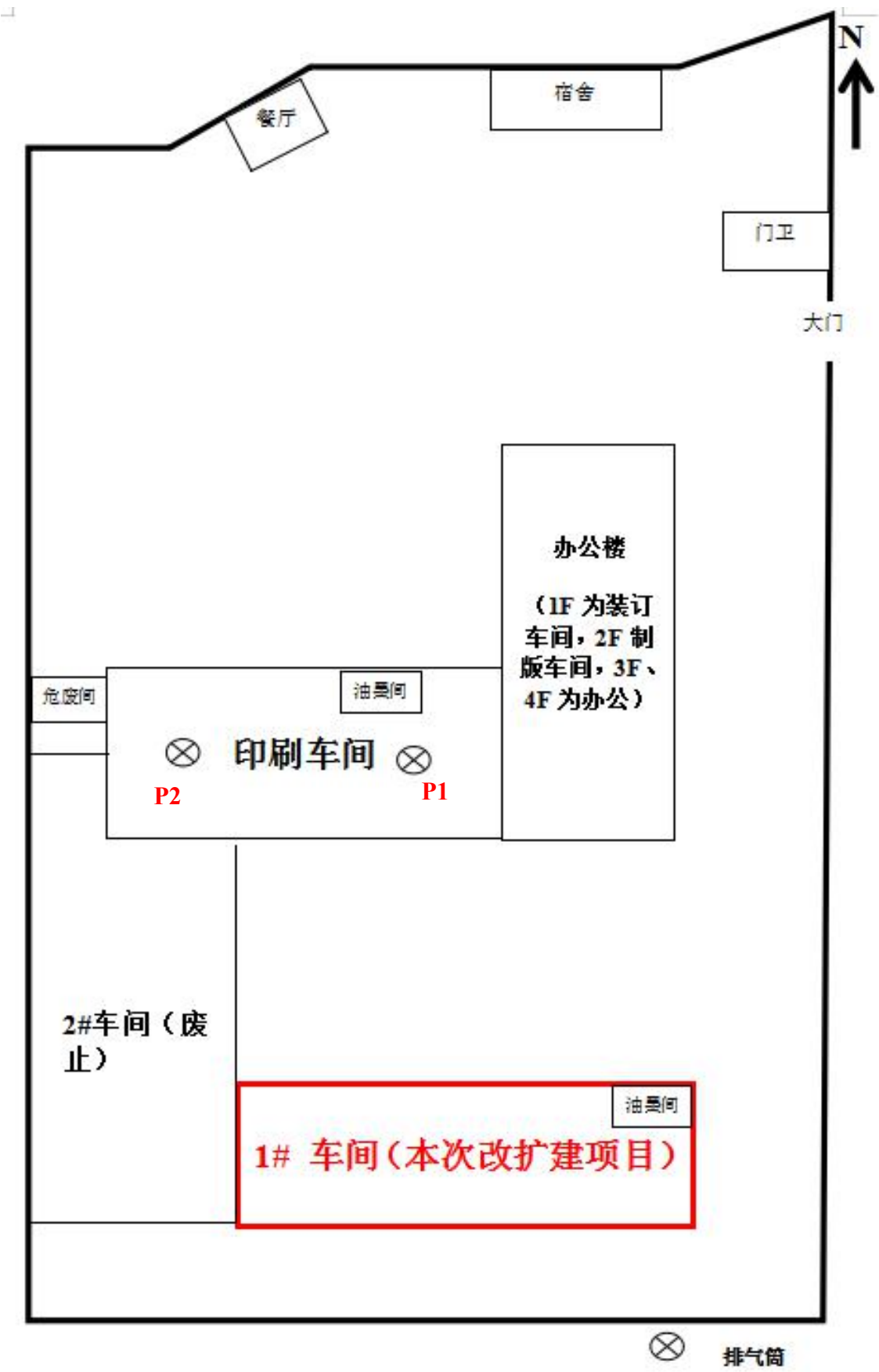
3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附图

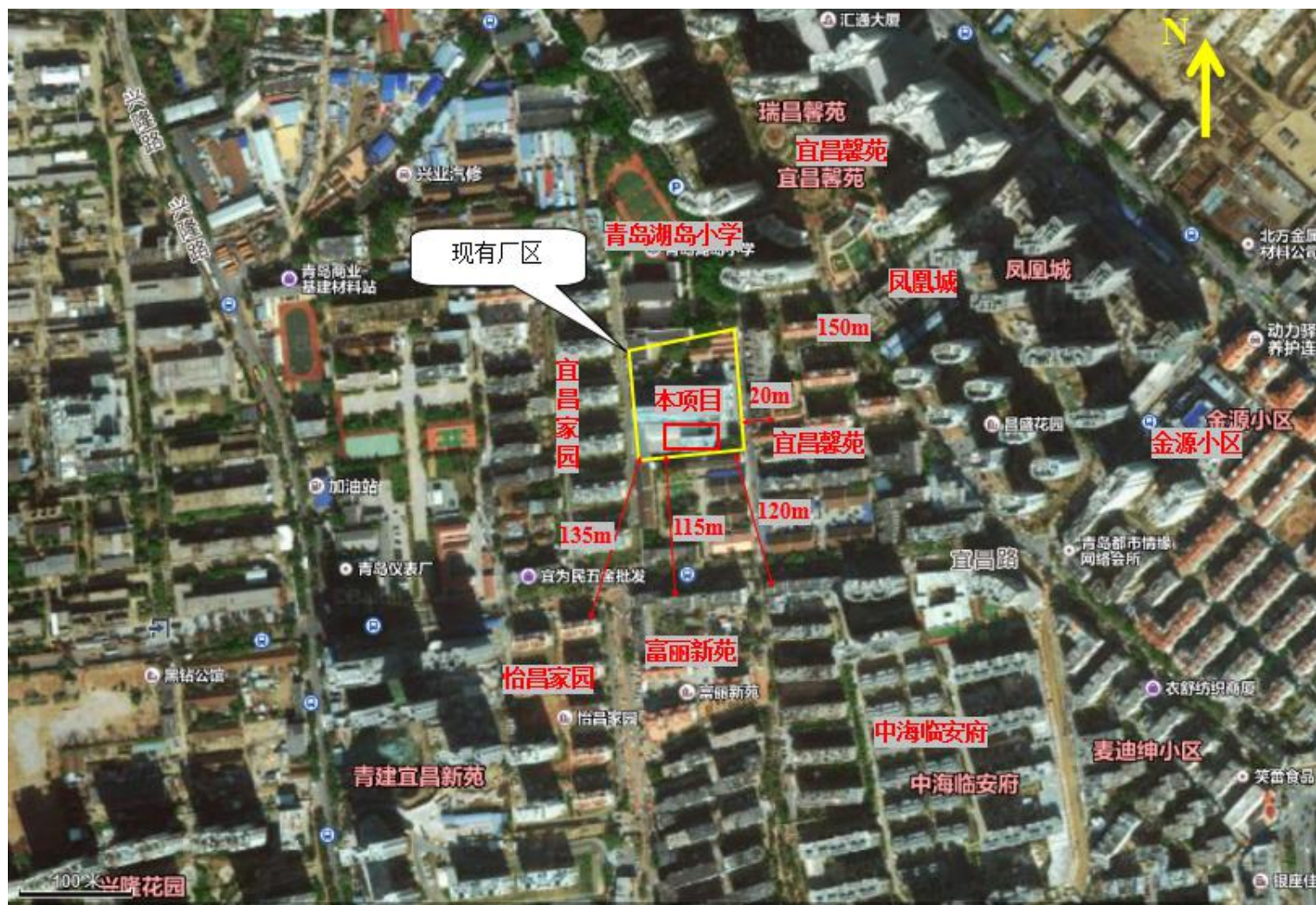
附图 1 地理位置图



附图 2 平面布置图



附图 3 周边敏感点分布图



附件

附件 1 环评及验收批复

编号: 99-1-73

建设项目环境影响报告审批表

企业名称 大众报业集团青岛分社

项目名称 引进全自动高速彩色胶印轮转印刷机组

行 业 出版印刷

99年 7 月 13 日

项目名称	引进全自动高速彩色胶印轮转印刷机组		建设依据	青经技改[1999]108号	
建设性质	技术改造		建设年限	1999年2月至1999年7月	
建设规模	报纸年印刷能力98.5万对开张		预计竣工时间	1999年7月	
生产能力	98.5万对开张/年		申报部门	大众日报社青岛分社	
总投资	1018 (万元)		联系人	刘朝俊	
环保投资	30 (万元)		电话	2863533	
建设地址	四方区兴德路71号		邮编	266001	

主要原材料用量	名称	年用量 (吨/年)	有毒原料用量	名称	年用量 (吨/年)
	新闻纸	2295			
	油墨	2.0			
	PS版	0.6万对开张			
	软片	0.43万对开张			

生产工艺流程简要说明或简图:

彩色电子出版系统工艺流程: 异地工单传版 → 高精度激光影像记录 → 彩色(黑白)图版扫描、修版 → 软片输出

PS版制版工艺流程: 软片 → 拼版修版 → 制打样版 → 打样 → 校审 → 晒制印版

报纸版印流程: PS版定位装版 → 上版 → 印样 → 校审 → 印刷 → 输送 → 计数 → 发行

废 水		单位:吨/年		
新鲜水总用量	1095 t/a	排放去向	直接	市政污水管网
生产废水排放量	无		最终	胶冲污
生活污水排放量	9811 t/a			
产生污染的工艺 装置或设备名称	主要的污染物			
	名称	产生量	排放量	
无				
采取的污染防治措施				

废气、噪声、废渣

工艺过程 废气排放量		0 标·立方米/年		排气筒 高度	米
废 气 吨/年	产生污染的工艺 装置或设备名称	主要的污染物			
		名称	产生量	排放量	
采取的 防治 措施					
废 渣 吨/年	产生污染的工艺 装置或设备名称	主要的污染物			
	轮转印刷机组	名称 轮转印刷版 发胶片	产生量 0.8 t/a 0.07 t/a	排放量 0.8 t/a 0.07 t/a	
采取的 防治 措施	收集、回收、加工。				
噪 声 dB(A)	产生噪声的 设备名称	等效声级	采取的 防治 措施		
	全自动高速彩色胶 印轮转印刷机组	<90dB			
1. 生产车间合理布局,远离敏感区 2. 生产车间密封作业,夏季由 空调制冷及降温,冬季由热风系 统采暖; 3. 搞好厂区绿化。					

锅 炉

锅炉型号		台 数	
除尘设备型号		单 价	
除尘效率		万元	
%		烟囱高度	
米		燃料种类	
耗 量		吨/年	
林格曼黑度		级	
烟尘排放浓度		毫克/标立米	
炉渣数量		吨/年	
炉渣去向			
主 要 的 污 染 物			
采取污染防治措施			
名 称		产生量	排放量
废 水 吨/年	湿式除尘污水悬浮物		
	湿式除尘污水 PH 值		
废 气 吨/年	烟 尘		
	二氧化硫(SO ₂)		
	氮氧化物(NO _x)		
噪 声 dB(A)	锅炉房设备噪声		
	厂 界 噪 声		

污 染 物 增 减 情 况 表

污染物名称	原来老污染源排污情况		项目排污量 (t/a)	排污总量变化 (t/a)
	原排放量(t/a)	削减量(t/a)		
废 水	0		985.5	+985.5
COD	0		0.60	+0.60
SS	0		0.33	+0.33
BOD	0		0.27	+0.27
废 气 (万 Nm ³ /a)	0		0	0
烟 尘	0		0	0
SO ₂	0		0	0
固体废物				
废印刷版	0		0.8	+0.8
废胶卷	0		0.07	+0.07

注:新建项目污染物排放量—原来老污染源削减排污量>0时,排污总量取“+”值,
反之取“-”值。

主管单位环境保护机构预审意见:

该引进项目在生产过程中的机械
噪声小于90分贝,符合国家《工业企业
界噪声标准》的有关规定。项目完成
投入生产后,生产过程中无工业废气污
染产生,引进设备符合国内环保要求,
同意实施。

经办人(签字)

李德义

99年 7月15日



环保部门审批意见：经审查，同意该项目建设，要求做到：

一、废水：

1. 废水排放量 985.5 吨/年

其中，生产废水排放量 —— 吨/年

生活污水排放量 985.5 吨/年

2. 主要污染物 PH COD SS

3. 采取的处理措施 经市政管网入海泊河污水处理厂

4. 要求达到的标准：(1) 标准名称 污水综合排放标准

(2) 标准号 GB8978-1996

(3) 级别 三级

(4) 主要污染物允许排放浓度毫克/升。

PH6-9、SS ≤ 400、COD ≤ 500

5. 排放去向(直接去向 市政管网，最终去向 海泊河污水处理厂)

二、废气：

1. 工艺过程废气排放量(1) —— 标·立方米/年

(2) —— 标·立方米/年

(3) —— 标·立方米/年

2. 主要污染物 ——

3. 采取的处理措施(1) ——

(2) ——

(3) ——

4、要求达到的标准:(1)标准名称

(2)标准号

(3)级别

(4)主要污染物允许排放浓度(量)毫克/标·立方米(公斤/时)。

5.排气筒最低高度 米,数量 根。

三、噪声:

1、产生噪声的主要设备名称

全自动高速彩色胶印轮印机

2、采取的降噪措施

减震 隔声

3、要求达到标准:(1)标准名称 《工业企业厂界噪声标准》。

(2)标准号: GB12348-90

(3)类别: II类 (昼间 60/50 分贝)。

四、废渣: 废印刷版及废胶必须回收,不得外排。

五、其他:

竣工后向我局申报验收。

经办人(签章)

郑雷

负责人:

叶世平

单位盖章

11年8月3日

建设项目环境影响登记表

填报日期: 2018-05-04

项目名称	山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司 (半岛印务中心职工食堂)		
建设地点	山东省青岛市市北区兴德路71号	建筑面积(m ²)	130
建设单位	山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司	法定代表人或者主要负责人	负瑞虎
联系人	史相和	联系电话	0532-83710111
项目投资(万元)	2.2	环保投资(万元)	2.07
拟投入生产运营日期	2018-01-03		
建设性质	改建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目, 属于第115 餐饮、娱乐、洗浴场所项中全部。		
建设内容及规模	规模: 满足厂内职工(约50人)周一至周五日常用餐; 设备: 蒸车1台、冰柜2台、灶头1个常用1个备用共2个; 建设内容: 油烟净化设备;		
主要环境影响	废气	采取的环保措施及排放去向	有环保措施: 油烟废气采取光解净化措施后通过专用烟道排放至高空
	固废		环保措施: 餐厨垃圾分类收集后, 委托环卫部门定期清运处理。
<p>承诺: 山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司负瑞虎承诺所填写各项内容真实、准确、完整, 建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司负瑞虎承担全部责任。</p> <p style="text-align: right;">法定代表人或主要负责人签字:</p>			
<p>备案回执</p> <p>该项目环境影响登记表已经完成备案, 备案号: 201837020300000780。</p>			

青岛市环境保护局市北分局文件

青环北审〔2018〕51号

青岛市环境保护局市北分局 关于山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司半岛传媒印务中心报纸印刷改扩建项目环境影响报告表的批复

山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司：

你单位报送的《半岛传媒印务中心报纸印刷改扩建项目环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、该项目在青岛市市北区兴德路71号、73号实施。项目工程占地面积 8587.7m^2 （71号占地面积 4693.9m^2 、73号占地面积 3893.80m^2 ），总建筑面积 3245.37m^2 （71号建筑面积 2054.20m^2 、73号建筑面积 1191.17m^2 ）。项目利用原有建筑，淘汰原有生产线（2台制版机、3条印刷生产线），在原有生产车间拟新建3条印刷生产线、4条制版生产线、2条装订生产

— 1 —

线进行报纸印刷，年产量约 4176 吨。主要生产工艺流程为传版→制版→印刷→装订→成品发行。

项目主要设备有：CTP 制版机 4 台、轮转胶印印刷生产线 3 条、骑马钉联动线 2 条、油墨储罐 8 个。

项目设 1 处危废暂存间，位于印刷车间西侧，面积约 29m²。

项目冬季取暖采用市政供暖，夏季制冷依托厂区内原有的 6 组模块化风源热泵冷（热）空调机组。项目不设锅炉、冷却塔和换热站。

项目总投资 12000 万元，其中环保投资约 220 万元。

该项目符合国家产业政策，在落实各项环保措施后，环境不利因素将得到缓解。因此，从环境保护角度我局同意该项目按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺、环保措施进行建设。

二、项目采取的主要污染防治措施

（一）项目不新增生活污水。制版车间产生的生产废水经显影机冲版水回收再利用装置、显影机废液水处理装置处理后循环利用，不外排；印刷车间产生的生产废水、设备清洗废水（专用桶收集后）经润版液循环过滤系统处理后利用，不外排。

（二）项目产生的 VOCs 经厂房两侧侧墙废气收集管道，通过 2 套生物处理器设备处理后，于厂房楼顶 2 根排气筒（22m）排放。VOCs 排放浓度、排放速率执行《挥发性有机物排放标准

第4部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017)中表2中挥发性有机物排放限值(VOCs 排放浓度 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 $\leq 1.5\text{kg}/\text{h}$)；厂界浓度执行《挥发性有机物排放标准 第4部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017)中表3中厂界无组织监控点挥发性有机物浓度限值(VOCs 厂界浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

(三)固定噪声源须合理布局，选用低噪声设备，并采取相应的减振、降噪措施。噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

(四)项目产生一般工业固废和危险废物。废PS版属于一般工业固废，收集后外售综合利用。废包装桶(废油墨桶、废显影液桶、废润版液桶、废清洗液桶)、碱渣、沾有油墨或溶剂的棉纱、抹布等废弃物应放置具有标识的密闭容器内，并委托有经营资质的单位收集、处置。危险废物的分类、收集、包装、转运及暂存间的设置须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单的要求。

(五)建设单位的油墨、润版液、稀释剂等含VOCs的原辅材料在储存、输送和使用后应密闭管理，减少挥发。建设单位应建立运行情况记录制度，每月记录印刷品类型、原辅材料使用情况以及污染物处理设施运行参数等资料，按照有关档案管理的法律法规进行整理和保管。

(六)建设单位须就项目建设进一步征询有关职能部门意见，项目建设须符合相关职能部门要求及设计使用规范。因违反

上述规定而产生的一切责任，由项目建设单位自行承担。

三、项目建设中须严格落实环境影响评价文件和本批复要求。违反本规定要求，对环境造成不良影响的，依据《山东省实施〈中华人民共和国环境影响评价法〉办法》第二十五条规定予以处罚。

四、项目须严格按照申报及批复内容建设，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时，应按照法律法规的规定，重新履行相关审批手续。

五、项目建设须严格执行配套建设的污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须按《建设项目环境保护管理条例》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定组织验收。验收合格后，项目方可正式投入运行。违反本规定要求的，承担相应环保法律责任。

青岛市环境保护局市北分局

2018年11月14日



抄送：临沂尚德环境技术有限公司

青岛市环境保护局市北分局

2018年11月14日印发

— 5 —

青岛市环境保护局市北分局文件

青环北验〔2019〕16号

青岛市生态环境局市北分局 关于山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司 半岛传媒印务中心报纸印刷改扩建项目 固体废物污染防治设施竣工 环境保护验收合格的函

山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司：

你公司《半岛传媒印务中心报纸印刷改扩建项目竣工环境保护验收申请表》及相关验收材料收悉。经研究，现函复如下：

一、工程建设的基本情况

该项目位于青岛市市北区兴德路 71 号、73 号，占地面积 8587.7m²，建筑面积 3245.37m²，建有生产车间 1 座（依托原有工程车间）、办公楼 1 座（依托原有办公楼：1F 为装订车间、

2F 为制版车间, 3F、4F 为办公室), 危废库 1 处等。

主要生产设备包括爱克发 CTP 制版机 3 台、科雷 CTP 制版机 1 台、轮转胶印印刷生产线 2 条、轮转胶印印刷生产线 1 条、海门(紫光牌)骑马钉联动线 2 条等。

主要原料包括油墨、新闻纸、版材、显影液、润版液、清洗液等。年印刷 4176t 报纸。

2018 年 11 月, 我局对《半岛传媒印务中心报纸印刷改扩建项目环境影响报告表》进行了批复(青环北审[2018]51 号)。

二、工程变动有关情况

印刷有机废气排气筒高度由 22m 变更为 25m。

上述变更不属于重大变动。

三、固体废物污染防治设施落实情况

废 PS 版为一般固废外售综合利用; 废包装桶(包括废油墨桶、废显影液桶、废润版液桶、废清洗液桶)、污水处理产生的废渣(碱渣)、废含油墨(含清洗液)抹布为危险废物, 暂存于危废库, 委托有资质的公司处置。

四、固体废物污染防治设施运行效果

该项目固体废物处置措施基本落实到位。

五、验收结论和后续要求

该项目在实施过程中基本按照环境影响评价文件及其批复要求配套建设了相应的固体废物污染防治设施。经研究, 我局同意该工程固体废物环境保护设施验收合格。

你公司应按照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，对该项目其它环境保护设施开展竣工环境保护验收，验收合格后，方可投入生产或者使用。

项目投入生产或者使用后，做好各项环保设施的日常维护和管理，确保污染物稳定达标排放。



青岛市生态环境局市北分局文件

青环北审〔2019〕44号

青岛市环境生态局市北分局 关于山东大众报业集团半岛传媒股份有限 公司半岛传媒印务中心报纸印刷改扩建 项目环境影响报告表的批复

山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司：

你单位报送的《半岛传媒印务中心报纸印刷改扩建项目环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、该项目在青岛市市北区兴德路71号、73号实施。项目工程占地面积8587.7m²（71号占地面积4693.9m²、73号占地面积3893.80m²），总建筑面积3245.37m²（71号建筑面积2054.20m²、73号建筑面积1191.17m²）。项目主要利用现有1#闲置车间新建1条胶钉生产线，预计新增书刊240t/a。

— 1 —

项目主要生产工艺流程为配页→铣背→开槽→上胶→入库。

项目依托现有危废暂存间，建筑面积约 29m²，位于印刷车间西侧。

项目冬季取暖采用市政供暖，夏季制冷依托厂区现有 6 组模块化风源热泵冷（热）空调机组。项目不设锅炉、冷却塔和换热站。

项目总投资 205 万元，其中环保投资 5 万元。

该项目符合国家产业政策，在落实各项环保措施后，环境不利因素将得到缓解。因此，从环境保护角度我局同意该项目按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺、环保措施进行建设。

二、项目采取的主要污染防治措施

（一）项目不新增生活污水，生产废水不外排。制版车间产生的生产废水经“显影机冲版水回收再利用装置”“显影机废液水处理装置”处理后循环利用，不外排；印刷车间产生的生产废水、设备清洗废水（专用桶收集后）经“润版液循环过滤系统”处理后利用，不外排。

（二）项目废气主要为印刷工序、胶钉工序产生的挥发性有机气体。印刷机组废气经两侧侧墙收集管道收集口，通过“生物处理器”处理后，由排气筒（P1、P2）排放。胶钉废气经新

增管道收集后引至印刷车间东侧现有“生物处理器”处理后，由排气筒 P1 排放。VOCs 排放浓度、排放速率执行《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017) 中表 2 中挥发性有机物排放限值；厂界浓度执行《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017) 中表 3 中厂界无组织监控点挥发性有机物浓度限值；厂区内 VOCs 无组织排放能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 中的标准要求。

(三) 项目印刷机组、制版机组、装订机组、风机、空调机组等固定噪声源须合理布局，选用低噪声设备，并采取相应的减振、降噪措施。噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准。

(四) 项目产生的固体废物主要为废包装桶(废油墨桶、废显影液桶、废润版液桶、废清洗液桶)、污水处理产生的废渣(碱渣)、废 PS 版和废含油墨(含清洗液)抹布、废边角料等。废边角料、废 PS 版属于一般工业固废，收集后外售综合利用。废包装桶(废油墨桶、废显影液桶、废润版液桶、废清洗液桶)、碱渣等废弃物应放置具有标识的密闭容器内，并委托有经营资质的单位收集、处置。危险废物的分类、收集、包装、转运及暂存间的设置须执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单的要求。

(五) 建设单位的油墨、润版液、稀释剂等含 VOCs 的原辅材料在储存、输送和使用后应密闭管理，减少挥发。建设单位应建立运行情况记录制度，每月记录印刷品类型、原辅材料使用情况以及污染物处理设施运行参数等资料，按照有关档案管理的法律法规进行整理和保管。

(六) 建设单位须就项目建设进一步征询相关部门的意见，项目建设须符合相关部门要求。因违反上述规定而产生的一切责任，由项目建设单位自行承担。

(七) 项目建成后，如从事其他产生环境影响的项目，须由建设单位另行办理环保审批手续。审批前，上述项目均不得擅自进场建设或投入使用。因违反前述规定而产生的一切责任，由建设单位自行承担。

三、项目建设中须严格落实环境影响评价文件和本批复要求。违反本规定要求，对环境造成不良影响的，依据《山东省实施〈中华人民共和国环境影响评价法〉办法》第二十五条规定予以处罚。

四、项目须严格按照申报及批复内容建设，项目规模、生产工艺以及污染防治措施等发生重大变更时，应按照法律法规的规定，重新履行相关审批手续。

五、项目建设须严格执行配套建设的污染防治设施与主体项目同时设计、同时施工，同时投入使用的环境保护“三同时”

制度。项目竣工后，须按《建设项目环境保护管理条例》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定组织验收。验收合格后，项目方可正式投入运行。违反本规定要求的，承担相应环保法律责任。



抄送：青岛海瑞达环境工程有限公司

青岛市生态环境局市北分局

2019年11月18日印发

统一社会信用代码：91370200794016468J

附件 2 环评结论

结论与建议

一、环境影响评价结论

1、项目概况

山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司已有厂区位于青岛市市北区兴德路 71 号、73 号，公司拟投资 20 万，建设半岛传媒印务中心报纸印刷改扩建项目。扩建项目建设后，预计年增产书刊 240 吨。扩建项目利用现有厂房进行建设，无新增用地

2、环境现状结论

细颗粒物、二氧化硫、二氧化氮、臭氧、一氧化碳浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，可吸入颗粒物（PM₁₀）浓度超出二级标准，环境空气质量良好。区域环境噪声现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值要求。

3、施工期环境影响分析

改扩建项目施工期仅对厂房进行设备安装与调试，且施工期较短，施工期环境影响较小。

4、营运期环境影响分析

（1）废气影响分析

扩建项目营运期废气主要为印刷废气、胶钉废气，经收集后依托现有的 2 套生物处理器处理，最终通过 2 根 25m 高排气筒排放，VOCs 排放浓度、排放速率均满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）中表 2 中挥发性有机物排放限值（VOCs 排放浓度≤50mg/m³，排放速率≤1.5kg/h）；VOCs 厂界浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）中表 3 厂界无组织监控点挥发性有机物浓度限值要求；厂区内 VOCs 无组织排放能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中的标准要求。

因此，改扩建项目废气对周围大气环境影响较小。

（2）废水影响分析

项目无新增生活污水排放；生产过程中新增的废水主要为制版车间产生的冲板废水、废显影液以及印刷车间产生的设备清洗废水。冲板废水经制版机随机附带的显影机冲版水回收再利用装置处理，废显影液经显影机废液水处理装置处理，显影机冲版水回收再利用装置与显影机废液水处理装置形成循环闭合系统，废水经处

理后循环利用，废水不外排。印刷车间的润版废液经润版液循环过滤系统形成循环闭合系统，润版液循环使用，不外排。印刷车间产生的设备清洗废水经收集桶收集后送至显影机废液水处理装置处理后进入制版车间的废水循环闭合系统，循环使用不外排。生产过程中设备擦拭使用抹布蘸取清洗液进行擦拭墨辊，清洗液只消耗，不产生废水和废液。

（3）噪声影响分析

扩建项目营运过程中产生的噪声主要来自胶钉机组。选用低噪声设备，安装减振垫，产生噪声的设备均安置在车间内，通过采取有效的减振、隔声降噪措施后，噪声衰减到各厂界能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

因此，改扩建项目产生的噪声不会对周围声环境造成污染影响。

（4）固体废物影响分析

扩建项目营运期产生的固废主要包括废包装桶（废油墨桶、废显影液桶、废润版液桶、废清洗液桶）、污水处理产生的废渣（碱渣）、废 PS 版、废边角料和废含油墨（含清洗液）抹布等。

废 PS 版、废边角料属于一般固体废物，经收集后外售综合利用；废包装桶、废含油墨（含清洗液）抹布、碱渣均属于危险废物，暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处理。

在采取上述措施后，改扩建项目产生的固体废物对周围环境不会造成污染影响。

附件 3 危废处置协议

甲方合同编号: _____
乙方合同编号: LWDZ(CZ)2019-314

危险废物委托处置合同

甲方（委托方）: 山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司
乙方（受托方）: 莱芜德正环保科技有限公司

签约地点: _____
签约时间: _____

第 1 页 共 7 页

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《山东省实施《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》办法》、《危险废物转移联单管理办法》、《危险废物经营许可证管理办法》及其他相关环境保护法律法规的规定，甲方委托乙方处置其生产过程中产生的危险废物。双方经友好协商，就此事宜签订本合同，共同遵守。

第一条 合作与分工

- 1、甲方负责安全、合理的收集本单位产生的危险废物，并进行分类包装、贮存；及时联系乙方进行处置；甲方负责装车业务，并承担费用。
- 2、乙方 负责危险废物的安全运输，乙方按照国家相关规定和环保部门具体要求的处理方法进行处置。
- 3、甲、乙双方在交接单上签字确认，且按照危险废物转移联单办法实施。

第二条 危险废物名称、种类、数量及处置单价

序号	危险废物名称	类别代码	形态	预处置量(吨)	处置单价(元)	包装形式	合同总价(元)
1	废油抹布	HW49 900-041-49	固态	5 吨	6500	袋装	
2	废油墨桶	HW49 900-041-49	固态	5 吨	6500	袋装	
3	碱渣	HW35 900-399-35	固态	10 吨	8000	袋装	
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10	合计						
备注条款： 1.以上处置单价为含税价格；2.以上处置单价为不含运费价格；3.以上处置单价不含甲方地装车费用，含乙方地卸车费用；4、预处置量不足一吨的，按一吨收费。5. 每车次转运量不足 15 吨的，甲方需支付运费 5000 元/车次。							

第三条 合同期限

该合同期履行期限为12个月,自 2019 年 11 月 13 日起,至 2020 年 11 月 12 日止。

第四条 危险废物的计量

危险废物的计量由甲、乙双方共同进行,采用以下第 3 项计量方式:

- 1、甲方出厂磅单,计量结果双方签字确认;
- 2、乙方入厂磅单,计量结果双方签字确认;
- 3、甲、乙双方磅单平均数,计量结果双方签字确认;
- 4、委托第三方计量,计量结果双方签字确认。

甲、乙双方磅单偏差超过 0.5%时,委托第三方计量。计量费用由偏差大的一方承担。

第五条 甲方权利和义务

- 1、指定_____为甲方代表,专门负责危险废物的现场装运和签字交接;
- 2、甲方负责对其产生的危险废物进行分类、收集、贮存;将待处置的危险废物集中摆放,不可混入其他杂物,严禁将不同危险废物混装,以保障乙方处置方便及操作安全;
- 3、甲方负责无泄漏包装(应符合国家环保要求)并做好标识,如因标识不清、错误及包装不当所造成的后果和环境污染责任由甲方负责和承担。不明危险废物不得装运;
- 4、如果甲方负责运输,甲方负责(或委托有资质的第三方)将危险废物运输至乙方处置地,并保证该危险废物运输安全;
- 5、甲方应如实、完整的向乙方提供危险废物的名称、数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料;
- 6、甲方有危险废物需要运输处置时,需按照《危险废物转移联单管理办法》文件及相关法规办理相关手续;
- 7、甲方指定具体运输处置时间,并提前 7 天通知乙方;
- 8、甲方按本合同第七条规定的时间和方式向乙方支付处置费用。

第六条 乙方权利和义务

1、指定_____为乙方代表，专门负责危险废物处置与甲方的交接工作；

2、乙方保证其具有处置危险废物的相关资质和能力。同时具备处置危险废物所须的条件和设施，保证各项处置设施符合国家法律、法规对处置危险废物的技术要求，并保证在贮存和处置过程中不产生对环境的二次污染；

3、乙方保证严格按照国家环保相关法律法规的规定和标准对接收的危险废物进行处置。如因处置不当造成的后果由乙方负责；

4、如果乙方负责运输，乙方凭甲方办理的危险废物转移联单负责（或委托有资质的第三方）将危险废物运输至乙方处置地，并保证该危险废物运输安全；

5、乙方派往甲方工作场所的工作人员，有责任了解甲方的管理规定，遵守甲方有关的安全和环保要求，且不影响甲方正常生产、经营活动；

6、乙方派往甲方的工作人员应按照相关法律法规的规定做好自我防护工作；

7、乙方负责危险废物进入处置现场的卸车和清理工作；

8、乙方收到甲方的全部款项后 30 日内向甲方交付危险废物转移联单。

第七条 合同费用的支付与结算

1、支付方式及时间：甲方按第 **b** 项向乙方支付本批次处置费用；

a. 甲方在签订合同前支付 / 做为本批次的预收处置定金，余款在甲方过磅后一次性支付；逾期未处置的定金不予退还；

b. 乙方卸车过磅后 10 天内一次性支付；

2、结算依据：根据双方签字的危险废物运输磅单的名称、种类、数量和合同约定的处置单价如实计算处置总费用。

3、结算周期：按月结算，如本结算值与本结算周期内已支付的处理费用有偏差，多退少补。乙方需向甲方提供增值税专用发票。

4、付款方式：电汇

5、甲方的开票信息

名称：

统一社会信用代码：

地址：

电话：

开户银行:

账号:

6、乙方账户信息

开户银行: 浦发银行济南市中支行

户 名: 莱芜德正环保科技有限公司

帐 号: 7404 0078 8013 0000 0004

第八条 双方约定

1、甲方交付的危险废物必须是经过检测的,因其它原因先行签订合同的,在正式处置前也必须进行检测,符合条件的予以处置,不符合条件的向甲方说明情况,不予处置。

2、甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的,由双方重新约定价格;如乙方处置不了,乙方将不符合本合同约定的危险废物退回甲方,甲方承担由此而产生的所有费用。

3、甲方未按约定向乙方支付处置费,乙方可以采取下列措施:

a. 按合同总额每日千分之五收取违约金;

b. 乙方有权拒绝接收甲方下一批次危险废物;

c. 已转移到乙方的危险废物仍为甲方所有,并由甲方负责运出乙方厂区,甲方承担由此而产生的所有费用。

4、因实际接收危险废物与送(来)样发生变化,主要危害成分未告知或告知不详,隐瞒废物特性等带来的责任和损失均由甲方承担。

5、因甲方原因造成未能及时装卸货压车的,对 30 吨车辆每天支付 1500 元费用,对 10-20 吨车辆,每天支付 800 元费用(说明:车辆到厂起每次不超过 4 小时的不计算,超过 4 小时的累积计算,累积 12 小时算一天);

6、每车次转运量不足 15 吨的,甲方需支付运费 3000 元/车次;

7、双方就所签合同涉及全部内容保密,但环保主管部门用于监管需要的情形除外。

8、除本合同另有约定外,合同任何一方擅自解除本合同,视为违约,并将合同标的总额的 20%作为违约金支付给对方。

第九条 不可抗力

由于不可抗力致使本合同不能履行或者不能完全履行时,遇到不可抗力事件的一方,

应立即书面通知对方，并应在不可抗力事件发生后十五天内，向对方提供相关证明文件。由合同双方按照事件对履行合同影响的程度协商决定是否变更或解除合同。遭受不可抗力的一方未履行上述义务的，不能免除其违约责任。

第十条 争议解决方式

甲、乙双方如因本合同产生纠纷，可由双方协商解决，协商未果，按以下第 3 种方式解决：

1. 提交甲方所在地人民法院诉讼；
2. 提交乙方所在地人民法院诉讼；
3. 提交乙方所在地仲裁委员会以其有效的仲裁规则仲裁解决。

第十一条 合同效力及其它

1、依据合同做出的所有通知均应以书面形式送达对方。当面送达或以信函方式送达的，以收件方签收之日为送达日；以传真方式送达的，以收到对方的回复传真之日为送达日。

2、若甲方生产工艺流程或规模发生变化，产生本合同所列明之外的危险废物处置事宜及费用由甲乙双方另行协商签订补充协议。

3、合同附件及补充协议是合同组成部分，具有与本合同同等的法律效力。如附件与本文不一致，以本文为准；如补充协议与本文不一致，以补充协议为准。

4、本合同经甲、乙双方签字盖章后生效，合同一式 陆 份，甲、乙方各执 叁 份，并按照相关法律法规的规定进行留存或到环保管理部门备案。

甲方（法人公章） 	乙方（法人公章） 
---	--

住所地:	住所地:
法人代表:	法人代表:
授权代表:	授权代表: 林忠
电话:	电话: 18663480578
日期: 年 月 日	日期: 2019 年 11 月 13 日



附件 4 验收监测工况

山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司生产日报表

日期	产品名称	产量 (t)
12. 2	书刊	0. 65
12. 3	书刊	0. 62

山东大众报业集团半岛传媒股份有限公司 (盖章)



附件 5 监测报告



报告编号：青新检（2019）1594 号

正本

检 测 报 告

检测类别：委托检测

委托单位：青岛建工环保工程有限公司

青岛新和融检测有限公司

二〇一九年十二月十日

报告编号：青新检(2019)1594号

共 10 页 第 2 页

表 1 废气检测项目和分析方法表

类别	检测项目	分析方法及方法依据	检出限
有组织排放废气	VOCs	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	—
无组织排放废气	非甲烷总烃	气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m ³
	VOCs	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	—

表 2 检测仪器表

类别	分析项目	仪器名称及编号	检定有效期至
有组织排放废气	VOCs	QC-1B大气采样器 1218	2020年11月4日
		M7-300E1气质联用仪 26M1102-01-0001	2020年9月8日
无组织排放废气	VOCs	崂应2050型空气/智能TSP综合采样器 Q31504744 Q31503932 Q31655254 Q31661125	2020年8月27日
		M7-300E1气质联用仪 26M1102-01-0001	2020年9月8日
	非甲烷总烃	Sp-7820 气相色谱仪 00338	2021年9月8日

表 3 噪声测量项目和分析方法表

序号	测量项目	分析方法及方法依据
1	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准（测量方法） GB 12348-2008

表 4 测量仪器表

序号	测量项目	仪器名称及编号	检定有效期至
1	厂界噪声	AWA5688 型多功能声级计 00311843	2020年9月12日
		AWA6221A 声校准器 1007568	2020年9月15日

3 样品状态

有组织排放废气检测：吸附管 16 支（空白 4 支），包装完好，无破损。

无组织排放废气检测：吸附管 26 支（空白 2 支），氟聚合物薄膜气袋 82 × 1L（空白 2 个），包装完好，无破损。

4 质量控制

有组织排放废气检测按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）要求进行质量控制。

无组织排放废气检测按照《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)要求进行质量控制。

厂界噪声现场测量时 2 日天气晴, 南风, 最大风速 2.0m/s, 3 日天气晴, 南风, 最大风速 1.9m/s, 均符合测量气象条件要求; 多功能声级计和声校准器均在检定周期内使用, 测量前后多功能声级计的示值偏差 2 日为 0.0dB(A), 3 日为 0.0dB(A), 均符合测量仪器的要求。

5 检测结果

有组织排放废气检测结果见表 5, 无组织排放废气检测结果见表 6, 厂界噪声测量结果见表 7, 检测期间气象条件见表 8。

表 5 有组织排放废气检测结果表

检测日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测时间	排放浓度 (mg/m ³)	标况流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	限值	
								排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
12月2日	P1 排气筒	VOCs	Q20193176	08:21	1.28	28291	0.036	50	1.5
			Q20193177	11:03	0.895	28797	0.026		
			Q20193178	15:52	1.07	27918	0.030		
	P2 排气筒	VOCs	Q20193179	08:38	9.12	30771	0.28		
			Q20193180	11:21	8.43	31334	0.26		
			Q20193181	16:11	11.4	31140	0.35		
12月3日	P1 排气筒	VOCs	Q20193218	08:41	5.51	28180	0.16		
			Q20193219	11:27	3.23	28771	0.093		
			Q20193220	15:42	4.89	28808	0.14		
	P2 排气筒	VOCs	Q20193221	08:29	2.14	31325	0.067		
			Q20193222	11:13	2.26	30282	0.068		
			Q20193223	16:08	12.6	31494	0.40		

表 6 无组织排放废气检测结果表

检测日期	检测项目	采样时间	样品编号	检测点位		检测结果	限值
12月2日	VOCs (mg/m ³)	08:40	Q20193388	上风向 1		7.43×10^{-2}	2.0
		08:47	Q20193389	下 风 向	2	0.100	
		08:52	Q20193390		3	0.267	
		08:57	Q20193391		4	8.19×10^{-2}	
		11:16	Q20193392	上风向 1		6.32×10^{-2}	
		11:23	Q20193393	下 风 向	2	7.10×10^{-2}	
		11:28	Q20193394		3	0.139	
		11:32	Q20193395		4	6.77×10^{-2}	
		15:49	Q20193396	上风向 1		7.90×10^{-2}	
		15:56	Q20193397	下 风 向	2	0.646	
		15:59	Q20193398		3	0.578	
		16:04	Q20193399		4	0.171	

报告编号: 青新检(2019) 1594 号

共 10 页 第 5 页

表 6 (续) 无组织排放废气检测结果表

检测日期	检测项目	采样时间	样品编号	检测点位	检测结果	限值
12 月 2 日	非甲烷总烃 (mg/m ³)	09:11	Q20193182	上风向 1	0.50	—
		09:12	Q20193183	上风向 1	0.52	
		09:14	Q20193184	上风向 1	0.38	
		09:24	Q20193185	下风向 2	0.92	
		09:25	Q20193186	下风向 2	0.78	
		09:26	Q20193187	下风向 2	0.59	
		09:33	Q20193188	下风向 3	2.00	
		09:35	Q20193189	下风向 3	1.68	
		09:36	Q20193190	下风向 3	1.82	
		09:43	Q20193191	下风向 4	0.86	
		09:45	Q20193192	下风向 4	1.12	
		09:47	Q20193193	下风向 4	1.15	
		11:46	Q20193194	上风向 1	0.42	
		11:48	Q20193195	上风向 1	0.39	
		11:49	Q20193196	上风向 1	0.57	
		11:57	Q20193197	下风向 2	0.66	
		11:58	Q20193198	下风向 2	0.98	
		11:59	Q20193199	下风向 2	0.96	
		12:05	Q20193200	下风向 3	1.72	
		12:06	Q20193201	下风向 3	1.64	
		12:07	Q20193202	下风向 3	1.70	
		12:12	Q20193203	下风向 4	0.79	
		12:13	Q20193204	下风向 4	0.95	
		12:14	Q20193205	下风向 4	1.12	
		16:22	Q20193206	上风向 1	0.68	
		16:23	Q20193207	上风向 1	0.50	
		16:25	Q20193208	上风向 1	0.35	
		16:33	Q20193209	下风向 2	1.10	
		16:34	Q20193210	下风向 2	0.95	
		16:36	Q20193211	下风向 2	1.04	
		16:42	Q20193212	下风向 3	1.66	
		16:43	Q20193213	下风向 3	1.47	
		16:45	Q20193214	下风向 3	1.58	
		16:51	Q20193215	下风向 4	1.16	
		16:52	Q20193216	下风向 4	1.02	
		16:54	Q20193217	下风向 4	1.04	

报告编号: 青新检(2019)1594号

共 10 页 第 6 页

表 6 (续) 无组织排放废气检测结果表

检测日期	检测项目	采样时间	样品编号	检测点位		检测结果	限值
12月3日	VOCs (ng/m ³)	08:17	Q20193400	上风向 1		5.84×10^{-2}	2.0
		08:24	Q20193401	下 风 向	2	0.233	
		08:28	Q20193402		3	0.310	
		08:32	Q20193403		4	0.113	
		11:09	Q20193404	上风向 1		6.10×10^{-2}	
		11:15	Q20193405	下 风 向	2	0.137	
		11:19	Q20193406		3	0.152	
		11:23	Q20193407		4	6.37×10^{-1}	
		15:51	Q20193408	上风向 1		7.47×10^{-2}	
		15:57	Q20193409	下 风 向	2	0.354	
		16:02	Q20193410		3	0.269	
		16:06	Q20193411		4	0.134	

报告编号: 青新检(2019)1594号

共 10 页 第 7 页

表 6 (续) 无组织排放废气检测结果表

检测日期	检测项目	采样时间	样品编号	检测点位	检测结果	限值
12 月 3 日	非甲烷总烃 (mg/m ³)	08:01	Q20193224	上风向 1	0.39	—
		08:02	Q20193225	上风向 1	0.59	
		08:03	Q20193226	上风向 1	0.62	
		08:09	Q20193227	下风向 2	1.04	
		08:10	Q20193228	下风向 2	1.01	
		08:12	Q20193229	下风向 2	1.25	
		08:18	Q20193230	下风向 3	1.60	
		08:19	Q20193231	下风向 3	1.72	
		08:20	Q20193232	下风向 3	1.74	
		08:29	Q20193233	下风向 4	1.28	
		08:30	Q20193234	下风向 4	1.09	
		08:31	Q20193235	下风向 4	1.09	
		11:14	Q20193236	上风向 1	0.73	
		11:15	Q20193237	上风向 1	0.62	
		11:16	Q20193238	上风向 1	0.43	
		11:24	Q20193239	下风向 2	1.33	
		11:26	Q20193240	下风向 2	1.04	
		11:27	Q20193241	下风向 2	0.98	
		11:32	Q20193242	下风向 3	1.85	
		11:34	Q20193243	下风向 3	1.52	
		11:36	Q20193244	下风向 3	1.35	
		11:41	Q20193245	下风向 4	1.17	
		11:43	Q20193246	下风向 4	1.16	
		11:44	Q20193247	下风向 4	0.84	
		16:07	Q20193248	上风向 1	0.67	
		16:09	Q20193249	上风向 1	0.62	
		16:11	Q20193250	上风向 1	0.48	
		16:18	Q20193251	下风向 2	1.44	
		16:19	Q20193252	下风向 2	1.28	
		16:21	Q20193253	下风向 2	1.18	
		16:26	Q20193254	下风向 3	1.76	
		16:27	Q20193255	下风向 3	1.52	
		16:29	Q20193256	下风向 3	1.38	
		16:35	Q20193257	下风向 4	1.14	
		16:37	Q20193258	下风向 4	1.11	
		16:39	Q20193259	下风向 4	1.04	

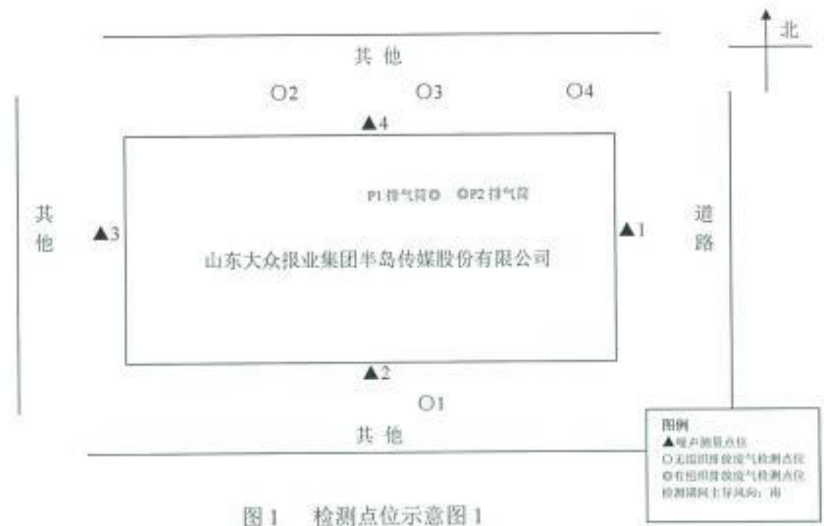
表 7 厂界噪声测量结果表

测量位置		2019 年 12 月 2 日昼间		2019 年 12 月 2 日夜间		限值 dB(A)
		测量时间	测量结果 dB(A)	测量时间	测量结果 dB(A)	
1#	东厂界	09:29	56	22:07	46	昼间: 60 夜间: 50
2#	南厂界	09:39	54	22:18	43	
3#	西厂界	09:48	52	22:27	45	
4#	北厂界	09:59	53	22:34	39	
测量位置		2019 年 12 月 3 日昼间		2019 年 12 月 3 日夜间		
		测量时间	测量结果 dB(A)	测量时间	测量结果 dB(A)	
1#	东厂界	08:36	57	22:16	48	
2#	南厂界	08:45	52	22:24	41	
3#	西厂界	08:53	54	22:36	44	
4#	北厂界	08:59	51	22:45	40	

表 8 检测期间气象条件

气象条件		温度 (℃)	风向	风速 (m/s)	气压 (kPa)	总云量	低云量	备注
时间								
12 月 2 日	08:40	3.1	南	2.0	103.4	4	2	
	11:23	7.4	南	2.3	103.3	4	1	
	15:56	5.4	南	1.7	103.6	3	1	
12 月 3 日	08:17	2.6	南	1.6	102.9	4	2	
	11:15	8.2	南	2.1	103.1	3	2	
	15:51	6.3	南	1.9	103.2	3	1	

注: 有组织排放废气 VOCs 排放浓度和排放速率参照 GB37/2801.4-2017 表 2 中挥发性有机物排放限值; 无组织排放废气 VOCs 参照 GB37/2801.4-2017 表 3 中厂界监控点浓度限值; 厂界噪声参照 GB 12348-2008 表 1 中 2 类区标准限值。



编写: 
审核: 
批准: 

2019年12月10日
2019年12月10日
2019年12月10日

检 测 报 告 声 明

1、本报告无本公司 CMA 标志、未加盖本公司检验检测专用章、骑缝未盖检验检测专用章无效。

2、本报告无编制人、审核人、授权签字人三级签字无效。

3、报告涂改无效。

4、未经本公司同意,不得部分复制本报告;完全复制本报告需经本公司同意并重新加盖检验检测专用章,否则无效。

5、由委托方自行送检的样品,本公司仅对送检样品分析数据负责,不对样品来源负责。

6、委托方如对本报告有异议,请在收到报告之日起七日内通过书面、电话或电子邮件向我公司提出,原则上逾期不予受理。

7、除客户特别申请声明并支付样品管理费,所有样品超过标准规定的时效均不再做留样。

8、除客户特别申请并支付档案管理费,本次检测的所有记录档案保存期限为 6 年以上。

青岛新和融检测有限公司

业务咨询: (0532) 86495388

传 真: (0532) 86495288

E-mail: qdxhrjc@163.com

网 址: <http://www.qdxinherong.cn>

邮 编: 266604

地 址: 莱西市姜山镇泰光路 143 号