

沧州如霖塑料制品有限公司  
年产 300 吨防腐保温颗粒项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 沧州如霖塑料制品有限公司

编制单位： 河北中寰检测服务有限公司

2020 年 04 月 24 日



监测单位：河北中寰检测服务有限公司

公司总经理：陈宏君

报告编写：朱金浩

审 核：文磊

签 发：杨彬

单位名称：河北中寰检测服务有限公司

地址：河北省石家庄市鹿泉区石铜路 580 号

河北（福建）中小企业科技园区 12 号楼 3 层南

邮编：050000

电话：0311-66117555

声明：本报告监测数据仅对本次监测负责，未经授权，不得擅自引用本报告监测数据。否则，河北中寰检测服务有限公司将保留追究其法律责任的权利。

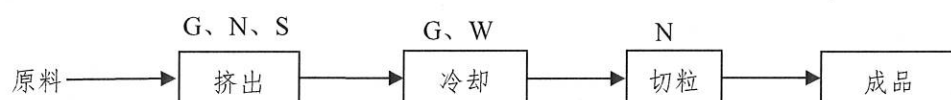
表一

建设项目名称	年产 300 吨防腐保温颗粒项目				
建设单位名称	沧州如霖塑料制品有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
主要产品名称	防腐保温颗粒				
设计生产能力	年产 300 吨防腐保温颗粒				
实际生产能力	年产 300 吨防腐保温颗粒				
环评时间	2020 年 01 月	开工日期	/		
投入试生产时间	/	现场监测时间	2020 年 04 月 21 日-04 月 22 日		
环评报告表审批部门	沧县行政审批局	环评报告表编制单位	沧州泽辉信息科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	80 万元	环保投资总概算	5 万元	比例	6.25%
实际总投资	80 万元	实际环保投资	5 万元	比例	6.25%
验收监测依据	(1)《关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，中华人民共和国国务院第 682 号令； (2)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4 号； (3)《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； (4)《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[2018]9 号； (5)《沧州如霖塑料制品有限公司年产 300 吨防腐保温颗粒项目环境影响报告表》及审批意见。				
验收监测标准 标号、级别	废气：有组织废气非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染排放标准》（GB 31572-2015）表 5 特别排放限值要求及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 中有机化工业排放标准要求；车间门口非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值。无组织非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 2 其他企业排放限值，厂区内非甲烷总烃满足《挥发性有机物排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 厂区内 VOCs 无组织排放特别限值。 噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准。				

表二

工艺流程简述 (图示):

本项目主要操作流程其工艺流程如下:



图例: W 废水 N 噪声 G 废气 S 固废

图 1 项目生产工艺流程排污节点图

本项目的主要污染工序:

1、废气

本项目废气主要是挤出、冷却工序产生的非甲烷总烃。

2、废水

本项目废水主要为冷却过程中产生冷却水和厂区职工产生生活污水。

3、噪声

本项目噪声主要是生产设备产生的噪声。

4、固体废物

本项目固体废物主要为挤出工序产生的废滤网和厂区职工产生生活垃圾。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程：

1、废气

本项目废气主要为挤出、冷却工序产生的非甲烷总烃。挤出、冷却工序废气经管道引入光氧催化等离子一体机处理后，经 1 根 15m 高排气筒排放。

2、废水

本项目废水主要为冷却过程中产生冷却水和厂区职工产生生活污水。厂区设防渗旱厕，产生的生活污水排入旱厕，定期清掏，不外排；冷却水循环使用，不外排。

3、噪声

本项目噪声主要为设备运行时产生的噪声。选用低噪声设备，加减振垫、车间隔声等措施减少噪声值。

4、固体废物

本项目固体废物主要为生产过程挤出工序产生的废滤网和厂区职工办公生活产生的生活垃圾。废滤网收集后回用于生产不外排；生活垃圾收集后由环卫部门定期清运处理。

表四、有组织废气监测结果

监测点位及时间	监测项目	单位	监测结果				执行标准及限值 DB 13/2322-2016 GB 31572-2015	达标情况
			1	2	3	最大值/ 最小值		
挤出、冷却工序光氧催化等离子一体机进口 2020.04.21	标况流量	m <sup>3</sup> /h	1332	1292	1358	1358	/	/
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.58	4.88	5.14	5.58	/	/
挤出、冷却工序光氧催化等离子一体机出口 (排气筒: 15m) 2020.04.21	标况流量	m <sup>3</sup> /h	1700	1676	1626	1700	/	/
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.23	2.94	3.06	3.23	≤60	达标
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.005	0.005	0.005	0.005	/	/
	非甲烷总烃去除效率	%	26	21	28	21	≥90	不达标
挤出、冷却工序光氧催化等离子一体机进口 (排气筒: 15m) 2020.04.22	标况流量	m <sup>3</sup> /h	1361	1310	1286	1361	/	/
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.12	5.37	4.84	5.37	/	/
挤出、冷却工序光氧催化等离子一体机出口 (排气筒: 15m) 2020.04.22	标况流量	m <sup>3</sup> /h	1703	1604	1677	1703	/	/
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.85	2.99	2.70	2.99	≤60	达标
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.005	0.005	0.005	0.005	/	/
	非甲烷总烃去除效率	%	30	31	27	27	≥90	不达标
以下空白								

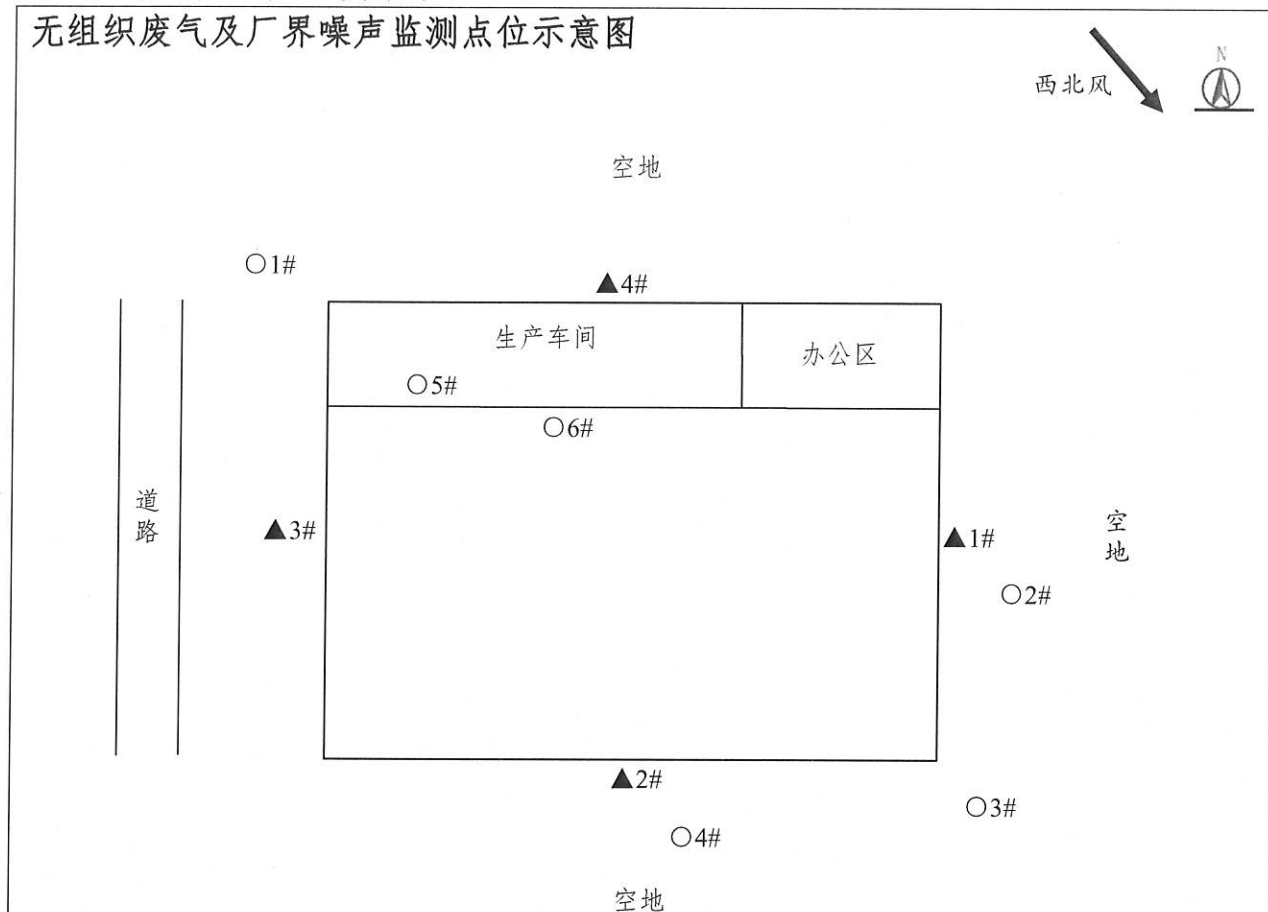
注: 非甲烷总烃去除效率不满足标准要求, 在生产设备外 1m 加测非甲烷总烃。

表五、无组织废气监测结果

监测点位	监测项目	监测时间	监测结果				最大值	执行标准及限值	达标情况
			1	2	3	4			
1#上风向	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	2020.04.21	0.47	0.57	0.42	0.53	1.60	DB 13/2322-2016 ≤2.0	达标
2#下风向		2020.04.21	1.41	1.52	1.16	1.33			
3#下风向		2020.04.21	1.38	1.60	1.24	1.47			
4#下风向		2020.04.21	1.26	1.44	1.37	1.55			
5#生产设备 外 1m		2020.04.21	2.76	2.91	2.63	2.82	2.91	DB 13/2322-2016 ≤4.0	达标
6#生产车间 门口外 1m		2020.04.21	1.91	2.10	1.85	2.02	2.10	GB 37822-2019 ≤6.0	达标
1#上风向	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	2020.04.22	0.44	0.32	0.41	0.37	1.51	DB 13/2322-2016 ≤2.0	达标
2#下风向		2020.04.22	1.33	1.07	1.27	1.12			
3#下风向		2020.04.22	1.51	1.19	1.38	1.28			
4#下风向		2020.04.22	1.40	1.22	1.46	1.35			
5#生产设备 外 1m		2020.04.22	2.81	2.50	2.72	2.64	2.81	DB 13/2322-2016 ≤4.0	达标
6#生产车间 门口外 1m		2020.04.22	2.20	1.96	2.12	2.03	2.20	GB 37822-2019 ≤6.0	达标
以下空白									

表六 噪声及工况监测结果

无组织废气及厂界噪声监测点位示意图



注：▲噪声监测点位；○为厂界无组织监测点位。

噪声监测结果：

单位：dB(A)

时间 点位	2020 年 04 月 21 日		2020 年 04 月 22 日		执行标准
	昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	55.4	/	55.1	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） 表 1 中的 2 类标准排放值： 昼间：≤60dB(A)； 夜间：≤50dB(A)。
2#	54.6	/	53.9	/	
3#	56.1	/	57.0	/	
4#	57.3	/	58.2	/	
监测结果	达标		达标		

监测工况  
及必要监  
测结果

监测期间该项目 4 月 21 运行负荷为 80%，4 月 22 日运行负荷为 95%；符合验收监测要求。因夜间不生产，故未监测夜间噪声。



## 表七 环保监查结果

### 固体废物综合利用处理：

本项目固体废物主要为生产过程中挤出工序产生的废滤网和厂区职工办公生活产生的生活垃圾。废滤网收集后回用于生产不外排；生活垃圾收集后由环卫部门定期清运处理。

### 绿化、生态恢复措施及恢复情况：

无。

### 环保管理制度及人员责任分工：

无。

### 监测手段及人员配置：

无。

### 应急计划：

无。

### 存在的问题：

无。

#### 表八、验收监测结论及建议

##### 验收监测结论：

沧州如霖塑料制品有限公司年产 300 吨防腐保温颗粒项目建设完成并投入试运行。河北中寰检测服务有限公司于 2020 年 04 月 21 日-04 月 22 日对该项目进行了环境保护设施竣工验收监测，监测结论如下：

1、验收监测期间，沧州如霖塑料制品有限公司 4 月 21 日该项目运行负荷为 80%，4 月 22 日该项目运行负荷为 95%，符合验收监测要求。

2、2020 年 04 月 21 日-04 月 22 日监测该项目挤出、冷却工序排气筒出口非甲烷总烃排放浓度最大值为  $3.23\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染特别排放限值要求，非甲烷总烃最低去除效率 21%，不满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 有机化工业要求，故在生产设备外 1m 加测非甲烷总烃。厂界无组织废气非甲烷总烃浓度最大值为  $1.60\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 2 其他企业排放限值要求；生产设备外 1m 非甲烷总烃浓度最大值为  $2.91\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 3 生产车间边界大气污染物浓度限值要求；生产车间门口外 1m 非甲烷总烃浓度最大值为  $2.20\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中附录 A 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值要求。

3、2020 年 04 月 21 日-04 月 22 日监测该项目东、南、西、北厂界昼间噪声范围值为 53.9~58.2dB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准要求。

4、该项目污染物排放总量根据实测数据计算，化学需氧量 0t/a，氨氮 0t/a，二氧化硫 0t/a，氮氧化物 0t/a，非甲烷总烃 0.015t/a。

表八、验收监测结论及建议（续）

环保措施监查情况见下表：

污染类型	污染源	环评要求治理措施	实际建设情况
废气	挤出、冷却工序	集气罩+光氧催化设施+等离子设施 +P1 排气筒（15m）	已按环评要求建设
废水	冷却水	循环使用不外排	已按环评要求建设
	生活污水	排入防渗旱厕，定期清掏	已按环评要求建设
噪声	设备噪声	选用低噪声设备，加减振垫、车间隔声 等措施	已按环评要求建设
固废	挤出工序产生的废滤网	收集后回用于生产	已按环评要求处置
	生活垃圾	收集后由环卫部门定期清运处理	已按环评要求处置

建议：1、加强环境管理、加强日常环境监督工作；加强职工环保教育，将环保管理转化为全体员工的自觉行动。

