

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

金环测字第 2023020601-2 号

项目名称：达威净化科技（河北）有限公司
新建年产 10 万套过滤器项目

委托单位：达威净化科技（河北）有限公司

河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司

二〇二三年二月

检验检测专用章



注 意 事 项

- 1、报告封面无检验检测专用章/公章、章、骑缝章无效。报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、复制报告需经本公司同意或授权。
- 5、未经本公司同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。
- 6、本报告仅对本次监测结果负责，如有异议，请在收到监测报告 15 日内向本公司提出书面申诉，逾期不提出，视为认可监测报告。
- 7、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责，报告中所附限值仅供参考。

编 写： 谭泽江

审 核： 孙芳芳

签 发： 孙芳芳

监测人员：谭泽江、李杨、郭浩琛、边翠菊

公司名称：河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司

地 址：河北省沧州市河间市北环手拉手汽配城 E1-020-E1-021

电 话：15230776611、13191991919

传 真：0317-3296755

电子邮箱：hbjyj0317@163.com

邮政邮编：062450

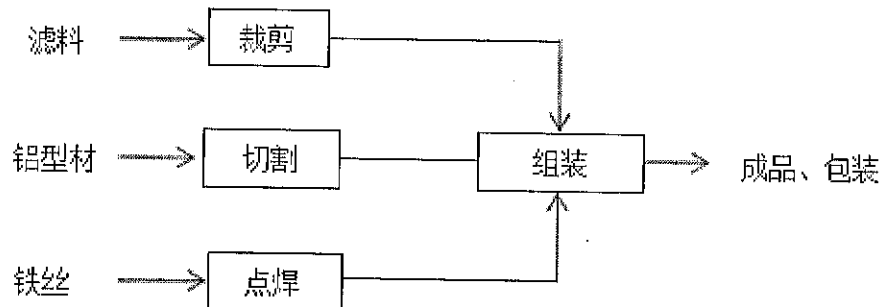
表一 基本情况

建设项目名称	达威净化科技（河北）有限公司新建年产 10 万套过滤器项目				
建设单位名称	达威净化科技（河北）有限公司				
建设项目主管部门	河北沧州经济开发区行政审批局				
建设项目性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建 ☐				
主要产品名称 实际生产能力	过滤器（初效过滤器、中效过滤器、高效有隔板过滤器、高效无隔板过滤器（包括无隔板过滤器和塑料模具过滤器）） 年产 10 万套过滤器				
环评时间	2021.11	开工时间	—		
竣工调试时间	—	现场监测时间	2023.02.06~2023.02.07		
评审报告表 审批部门	河北沧州经济开发区行政审批局	环评报告表 编制单位	河北圣力安全与环境科技集团有限公司		
投资总概算 （万元）	1200	环保投资总概算 （万元）	60	所占比例	5%
实际总投资 （万元）	1200	实际环保投资 （万元）	60	所占比例	5%
验收监测依据	1. 国务院第 682 号令，国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定； 2. 国环规环评[2017]4 号，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》； 3. 冀环办字函[2017]727 号，关于印发《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）》的通知； 4. 公告 2018 年第 9 号，《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 年 05 月 16 日； 5. 河北圣力安全与环境科技集团有限公司，《达威净化科技（河北）有限公司新建年产 10 万套过滤器项目环境影响报告表》2021 年 01 月； 6. 河北沧州经济开发区行政审批局《达威净化科技（河北）有限公司新建年产 10 万套过滤器项目环境影响报告表》审批意见，冀沧开审批字【2022】001 号，2022 年 01 月 04 日。				
验收监测评价标准、标准等级	废气：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 特别排放限值要求、表 9 企业边界颗粒物浓度限值要求；《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表 2 中其他企业边界非甲烷总烃浓度限值标准；《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中特别排放限值。 废水：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准及沧州经济开发区污水处理厂收水标准。 噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 3 类标准限值				
备注	年工作 2400 小时（由企业提供）				

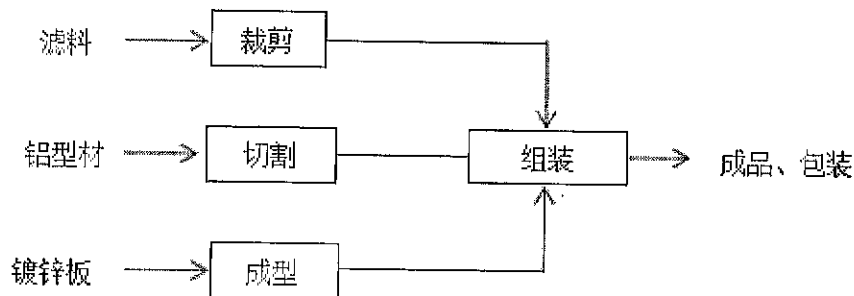
表二 主要生产工艺及污染物产出流程

生产工艺流程及排污节点图:

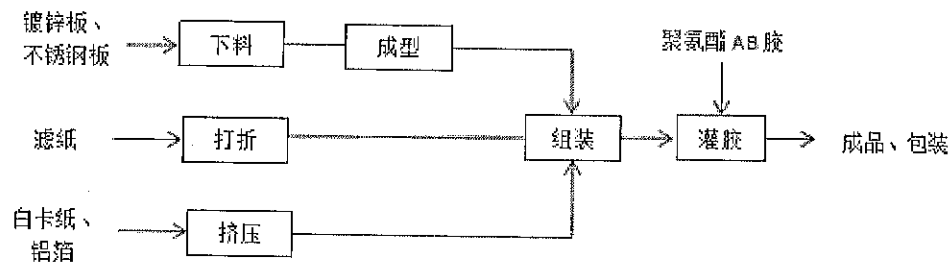
1、初效过滤器生产工艺



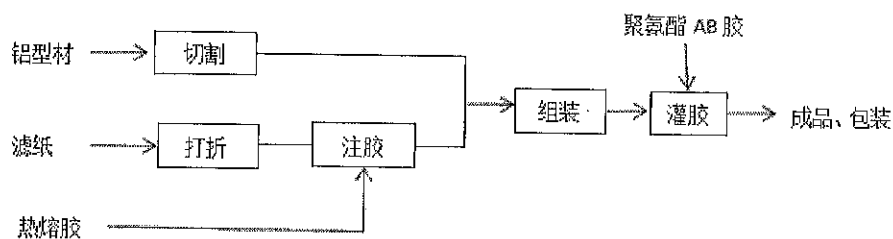
2、中效过滤器生产工艺



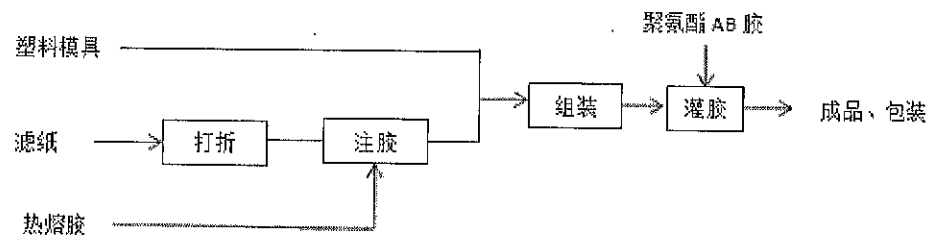
3、高效过滤器工艺



4、无隔板过滤器工艺



5、塑料模具过滤器工艺



表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

1、废气

项目注胶工序经二级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放。

2、废水

项目废水主要为生活污水。生活污水经化粪池处理后排入沧州经济开发区污水处理厂。

3、噪声

项目主要为生产设备及废气处理设施运行时产生的噪声，本项目主要优先选取低噪声设备，并采取厂房隔声、基础减振等隔声降噪措施，再经过距离衰减后排入周边环境。

4、固废

项目产生的固体废物主要为一般固废、危险废物和职工生活垃圾。

一般固废

裁剪工序产生边角料，收集后外售；切割工序产生边角料，收集后外售；成型工序产生边角料，收集后外售；金属粉尘收集器收集金属粉尘，收集后外售。

危险固体废物

原材料使用过程中产生热熔胶废包装袋，聚氨酯 A、B 密封胶废包装桶，密闭桶装后危废间暂存，定期交有资质单位处理；设备维护过程产生废润滑油及废润滑油桶，密封后危废间暂存，定期交有资质单位处理。有机废气处理设施产废活性炭，袋装密封后危废间暂存，定期交有资质单位处理。

生活垃圾

厂区职工产生生活垃圾，收集后交环卫部门统一处理。

表四 验收监测结论与建议

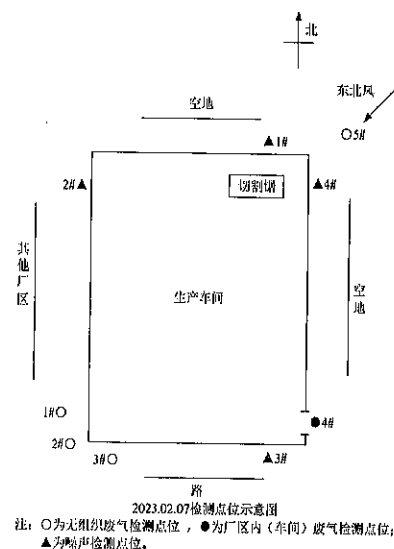
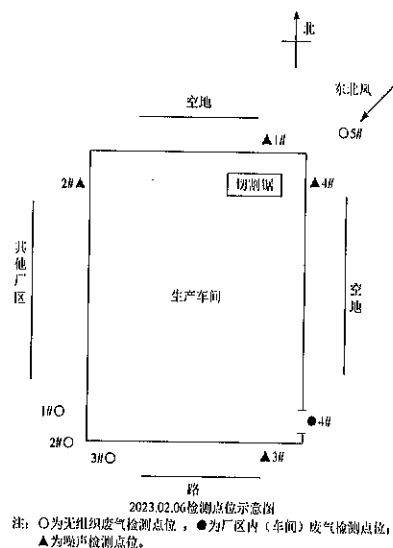
1、验收监测结果

1) 有组织废气监测结果

[illegible]

2) 无组织废气监测结果

a、监测点位示意图



b、无组织废气监测结果

无组织废气监测结果 (单位: mg/m^3 ; 总悬浮颗粒物: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

监测项目 及日期	监测点位	监测结果及频次				执行标准 及标准值	达标情况
		1	2	3	最大值		
总悬浮颗粒物 2023.02.06	厂界上风向 参照点○5#	229	240	231	526	GB 31572-2015 1.0 mg/m^3	达标
	厂界下风向 监控点○1#	509	481	509			
	厂界下风向 监控点○2#	475	505	517			
	厂界下风向 监控点○3#	469	482	526			
总悬浮颗粒物 2023.02.07	厂界上风向 参照点○5#	219	226	236	523	GB 31572-2015 1.0 mg/m^3	达标
	厂界下风向 监控点○1#	514	485	523			
	厂界下风向 监控点○2#	495	505	475			
	厂界下风向 监控点○3#	505	476	508			

续上表

非甲烷总烃 2023.02.06	厂界上风向 参照点○5#	0.62	0.65	0.51	1.08	DB 13/2322-2016 2.0	达标
	厂界下风向 监控点○1#	0.97	1.08	0.90			
	厂界下风向 监控点○2#	1.03	0.83	1.08			
	厂界下风向 监控点○3#	0.91	1.04	0.81			
	生产车间门口 外 1m 处●4#	1.99	1.71	1.93	1.99	GB 37822-2019 表 A.1 (6)	达标
非甲烷总烃 2023.02.07	厂界上风向 参照点○5#	0.72	0.68	0.74	1.03	DB 13/2322-2016 2.0	达标
	厂界下风向 监控点○1#	0.89	0.93	0.86			
	厂界下风向 监控点○2#	0.91	0.87	0.95			
	厂界下风向 监控点○3#	0.86	0.97	1.03			
	生产车间门口 外 1m 处●4#	1.67	1.85	1.73	1.85	GB 37822-2019 表 A.1 (6)	达标

3) 废水监测结果

废水监测结果

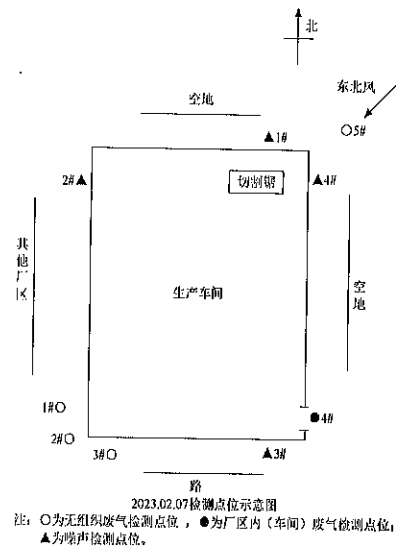
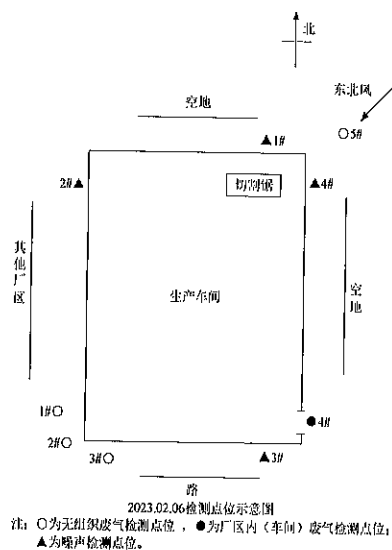
监测点位 及时间	监测 项目	单位	监测结果及频次				均值	执行标准 及标准值	达标 情况
			1	2	3	4			
废水总排水 口 2023.02.06	化学需 氧量	mg/L	192	170	181	108	163	收水标准要求 350	达标
	五日生 化需氧 量	mg/L	46.2	39.2	43.2	36.2	41.2	收水标准要求 125	达标
	总氮	mg/L	7.47	7.83	7.06	7.76	7.53	收水标准要求 41	达标
	氨氮	mg/L	4.24	3.98	4.54	4.75	4.38	收水标准要求 30	达标
	悬浮物	mg/L	29	31	34	33	32	收水标准要求 180	达标
	总磷	mg/L	1.27	1.46	1.34	1.27	1.34	收水标准要求 5	达标
	动植物 油类	mg/L	0.34	0.41	0.35	0.31	0.35	收水标准要求 45	达标
	pH 值	无量纲	7.5 (5.2℃)	7.7 (5.3℃)	7.6 (5.1℃)	7.7 (5.1℃)	—	收水标准要求 6~9	达标

续上表

废水总排水口 2023.02.07	化学需氧量	mg/L	155	120	138	116	132	收水标准要求 350	达标
	五日生化需氧量	mg/L	41.1	38.1	44.1	33.1	39.1	收水标准要求 125	达标
	总氮	mg/L	6.84	6.52	6.97	6.39	6.68	收水标准要求 41	达标
	氨氮	mg/L	3.38	3.70	2.88	3.09	3.26	收水标准要求 30	达标
	悬浮物	mg/L	37	30	28	35	32	收水标准要求 180	达标
	总磷	mg/L	1.39	1.44	1.30	1.39	1.38	收水标准要求 5	达标
	动植物 油类	mg/L	0.35	0.25	0.30	0.27	0.29	收水标准要求 45	达标
	pH 值	无量纲	7.6 (7.4℃)	7.7 (7.2℃)	7.6 (7.3℃)	7.4 (7.4℃)	—	收水标准要求 6~9	达标

4) 噪声监测结果

a、监测点位示意图



b、噪声监测结果（单位：dB(A)）

监测点位	2023.02.06	2023.02.07	执行标准 及标准值	达标情况
	昼间	昼间		
北厂界外 1m 处（1#）	61.9	61.9	GB 12348-2008 昼间：65 夜间：55	达标
西厂界外 1m 处（2#）	61.3	60.5		达标
南厂界外 1m 处（3#）	59.4	58.6		达标
东厂界外 1m 处（4#）	62.8	63.1		达标

2、建设项目环境保护措施监督检查清单落实情况

要素	内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准	落实情况
大气环境	切割工序		颗粒物	金属粉尘收集器	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 企业边界颗粒物浓度限值要求；	已落实
	注胶工序 DA001		非甲烷总烃	集气罩+1 套二级活性炭吸附装置+1 根 15m 高排气筒 (DA001)	非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 5 特别排放限值要求和 5.4.2 要求；	
	车间(注胶工序)		非甲烷总烃	封闭车间，加强废气收集处理，减少废气无组织排放	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 中表 2 中其他企业边界非甲烷总烃浓度限值标准、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 中非甲烷总烃厂区内无组织特别排放限值要求	
地表水环境	生活污水		pH COD 氨氮 BOD ₅ SS	化粪池处理后排入市政管网，最终进入沧州经济开发区污水处理厂	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级排放标准及沧州经济开发区污水处理厂收水标准	已落实

声环境	生产设备	A 声级	低噪声设备、 减振、消声、 隔声	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB12348-2008) 3 类排 放标准	已落实
固体废物	裁剪工序、切割工序、成型工序产生的边角料和金属粉尘收集器收集的金属粉尘收集后外售；原材料使用过程中产生热熔胶废包装袋，聚氨酯 A、B 密封胶废包装桶、设备维护过程产生废润滑油及废润滑油桶、废气治理过程中产生的废活性利用带有标志的专用容器收集，封口密闭后贮存于危废暂存间，委托有资质的单位处理；生活垃圾由环卫部门清运处理。				已落实
土壤及地下水 污染防治措施	地下水：本项目危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》的相关要求，硬化+涂环氧树脂防渗层，防渗层不少于 2mm 后，渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；生产车间地面采用水泥进行硬化；化粪池采取抗渗水泥或其他防腐防渗措施。 土壤：不涉及土壤环境保护目标，不涉及地面漫流及下渗，无需采取防治措施，无需制定土壤环境监测计划。				已落实

3、验收监测结论

2023年02月06日至02月07日，河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司对达威净化科技（河北）有限公司新建年产10万套过滤器项目环保设施竣工进行了现场检查和监测，在现场检查和监测的基础上编写了本报告。

1) 监测期间，企业正常运行，生产负荷为80%，符合监测工况要求。

2) 废气监测结论

经监测，项目注胶工序废气经集气罩+1套二级活性炭吸附装置处理后经1根15m高排气筒排放，非甲烷总烃最高排放浓度为 3.55mg/m^3 ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5特别排放限值要求（非甲烷总烃： 60mg/m^3 ）。

经监测，项目无组织非甲烷总烃最高排放监控浓度为 1.08mg/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企业边界大气污染物浓度限值（非甲烷总烃： 2.0mg/m^3 ）；无组织总悬浮颗粒物最高排放监控浓度为 $526 \mu\text{g/m}^3$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9企业边界颗粒物浓度限值要求（总悬浮颗粒物： 1.0mg/m^3 ）。

厂区内（生产车间门口）无组织非甲烷总烃最高排放浓度为 1.99mg/m^3 ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值（非甲烷总烃： 6mg/m^3 ）。

3) 废水监测结论

项目废水总排水口废水中化学需氧量最高日均浓度值为 163mg/L ，五日生化需氧量最高日均浓度值为 41.2mg/L ，总氮最高日均浓度值为 7.53mg/L ，氨氮最高日均浓度值

为4.38mg/L，悬浮物最高日均浓度值为32mg/L，总磷最高日均浓度值为1.38mg/L，动植物油类最高日均浓度值为0.35mg/L，pH值为7.4~7.7（无量纲），均满足《污水综合排放标准》（GB38978-1996）表4三级排放标准及沧州经济开发区污水处理厂收水标准（化学需氧量：350mg/L，五日生化需氧量：125mg/L，总氮：41mg/L，氨氮：30mg/L，悬浮物：180mg/L，总磷：5mg/L，动植物油类：45mg/L，pH值：6~9（无量纲））。

4) 噪声监测结论

经监测，该项目厂界北、西、南、东方向各设 1 个监测点位，各点位昼间、夜间噪声测量值，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准限值（昼间：65dB（A），夜间：55dB（A））。

5) 固废监测结论

项目产生的固体废物主要为一般固废、危险废物和职工生活垃圾。

一般固废

裁剪工序产生边角料，收集后外售；切割工序产生边角料，收集后外售；成型工序产生边角料，收集后外售；金属粉尘收集器收集金属粉尘，收集后外售。

危险固体废物

原材料使用过程中产生热熔胶废包装袋，聚氨酯 A、B 密封胶废包装桶，密闭桶装后危废间暂存，定期交有资质单位处理；设备维护过程产生废润滑油及废润滑油桶，密封后危废间暂存，定期交有资质单位处理。有机废气处理设施产废活性炭，袋装密封后危废间暂存，定期交有资质单位处理。

生活垃圾

厂区职工产生生活垃圾，收集后交环卫部门统一处理。

6) 总量结论

本项目总量控制指标为COD：0t/a，NH₃-N：0t/a，总氮：0t/a；SO₂：0t/a，NO_x：0t/a，非甲烷总烃：0.288t/a。。

实际排放污染物总量为：COD：0t/a，NH₃-N：0t/a，总氮：0t/a；SO₂：0t/a，NO_x：0t/a，非甲烷总烃：0.034t/a。满足审批意见中总量控制要求。

表五 验收监测质量控制

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》、《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

1、生产处于正常，监测期间生产在大于 75%额定生产负荷的工况下稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。

2、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

3、废气监测

废气监测仪器均符合国家相关标准或技术要求，监测前后对使用的仪器均进行流量和浓度校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏。

4、废水监测

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《地表水和污水监测技术规范》和《环境水质监测质量保证手册（第二版）》规定执行。质控采用质控样品或平行双样等，达到每批分析样品量的 10%以上，且质控数据合格。

5、噪声监测

噪声监测仪器均符合国家相关标准或技术要求，采样和分析过程严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）进行。

6、监测分析方法采用国家发布标准（或推荐）分析方法，监测人员持证上岗，所有监测仪器经计量部门检定并在有效期内。监测数据实行三级审核，数据合法有效。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

新建年产10万套过滤器项目				沧州市经济开发区			
项 目 名 称	建设地点	建设性质	□改建	□扩建	□技术改造		
行 业 类 别	C3463 气体、液体分离及纯净设备制造	实际生产能力	年 产 10 万套过滤器	投入试运行日期			
设 计 生 产 能 力	年 产 10 万套过滤器	建设项目开工日期	1200	所占比例 (%)	5		
投资总概算 (万元)	1200	环保投资总概算 (万元)	60	冀沧开审批字【2022】001号	批准时间	2022年01月04日	
环 境 影 响 评 价 单 位	河北沧州经济开发区行政审批局	批准文号		批准时间			
初步设计审批部门		批准文号		批准时间			
环 保 验 收 审 批 部 门		批准文号		批准时间			
环 保 设 施 施 工 单 位	环保设施施工单位			河北金亿嘉环境监测技术有限公司			
实际总投资 (万元)	1200	实际环保投资 (万元)	60	所占比例 (%)	5		
废水治理 (万元)		废气治理 (万元)		噪声治理 (万元)			
新增废水处理设施能力	t/d			Nm³/h	2400h/a		
达威净化科技 (河北) 有限公司	061000	联系电话	15630727886	环评单位	河北圣力安全与境科技集团有限公司		
本期工程实际排放量 (1)	本期工程实际排放量 (2)	本期工程允许排放量 (3)	本期工程产生量 (4)	本期工程自身削减量 (5)	本期工程“以新带老”削减量 (8)	全厂核定排放量 (10)	全厂实际排放量 (9)
污 染 物							
废 水							
化 学 需 氧 量							
氨 氮							
废 气			969				
废 粒 物							
二 氧 化 硫							
氮 氧 化 物							
非 甲 烷 总 烃	3.55	60	0.034		0.034		
其它特征污染物							
与项目有关的其它							

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：废水排放量—万吨/年；废气排放量—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

污染物排放总量控制(工业建设项目填)

附件 1 审批意见

河北沧州
经济开发区行政审批局（批复）

冀沧开审批字【2022】001号

河北沧州经济开发区行政审批局
关于达威净化科技（河北）有限公司新建年产 10
万套过滤器项目环境影响报告表的批复

达威净化科技（河北）有限公司：

你公司所报新建年产 10 万套过滤器项目项目《环境影响报告表》（以下简称《报告表》）审批申请及相关材料收悉。经研究，现批复如下：

一、同意达威净化科技（河北）有限公司新建年产 10 万套过滤器项目环境影响报告表。该项目须严格按照《报告表》所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、环保对策及要求进行建设和运营。

二、项目位于沧州经济开发区经八路 2 号 9#1 单元-101。项目总投资 1200 万元，其中环保投资 60 万元。达威净化科技（河北）有限公司新建年产 10 万套过滤器项目。

三、项目建设和运行过程中要认真落实《报告表》提出的各项污

染防治措施，并重点做好以下工作。

(一)、加强施工期管理，制定严格的规章制度，确保各项环保设施落实到位，防止施工期间废水、扬尘、固废、噪声等污染环境。通过合理布局 and 安排施工时间，确保施工场界噪声应满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求。

(二)、按照相关法律、法规、规定、政策文件及标准全面做好施工期间各项污染防治工作。

(三)、环境风险

强化环境风险防范和应急措施，严格落实环境风险防范措施，与管委会及相关部门应急预案做好衔接，定期进行应急演练和演练，有效防范和应对环境风险。

四、认真落实《报告表》规定的各项清洁生产及污染物排放总量控制要求。本项目总量控制指标为：COD: 0t/a, NH₃-N: 0t/a, SO₂: 0t/a, NO_x: 0t/a, 非甲烷总烃: 0.288t/a。

五、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目开工前须按有关要求申报领取排污许可证。项目竣工后，须按照《建设项目环境保护管理条例》有关要求开展环境保护验收工作。

六、《报告表》经批准后，项目实施过程中涉及性质、规模、地点、生产工艺或防治污染的措施发生重大变动的，应当依法依规重新报批环境影响报告。项目自批复之日起超过五年开工建设的，需将《建设项目环境影响报告表》报我局重新审批。

