

阀门项目验收后变动影响分析

建设单位：江苏明汇阀门有限公司（盖章）

编制单位：江苏明汇阀门有限公司（盖章）

二〇二一年十二月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人:宋铁春

报 告 编 制 人:宋铁春

建设（编制）单位：江苏明汇阀门有限公司（盖章）

电话：0513-88839288

传真：0513-88811488 88891101

邮编：226600

地址：南通市海安市长江西路 199 号

附图：

附图 1：地理位置图

附图 2：周边概况图

附图 3：平面布置图

附件

附件 1：检测报告

附件 2：环评批复

附件 3：生活垃圾清运协议

附件 4：一般固体废物外售协议

附件 5：危废协议

附件 6：建设项目排污登记回执

附件 7：水性涂料含量报告

附件 8：水性涂料购买发票

附件 9：废气处理措施方案

目录

1 项目概况	6
1.1 项目主要情况	6
2 变动分析依据	7
2.1 相关法律、法规和技术规范	7
2.2 建设项目环境影响报告书（表）、验收报告其审批部门审批决定	8
3 现有项目回顾	9
3.1 现有项目概况	9
3.2 现有项目产品方案	10
3.3 现有项目主要原辅材料	10
3.4 现有项目公辅及环保工程	10
3.5 现有项目主要设备	11
3.6 现有生产工艺	11
3.7 现有水平衡	12
3.8 现有主要污染源、污染物处理和排放	12
3.8.1 废水	12
3.8.2 废气	12
3.8.3 噪声	12
3.8.4 固液体废物	13
4 验收后项目情况	13
4.1 验收后项目概况	13
4.2 验收后项目产品方案	13
4.3 验收后项目主要原辅材料	14
4.4 验收后项目公辅及环保工程	14
4.5 验收后项目主要设备	15
4.6 验收后生产工艺	16
4.7 验收后水平衡	17
4.8 验收后主要污染源、污染物处理和排放	17
4.8.1 废水	17
4.8.2 废气	17
4.8.3 噪声	19
4.8.4 固液体废物	19

5 验收后变动分析	21
5.1 变动情况	21
5.2 变动分析	22
6 评价要素	23
6.1 评价等级	23
6.1.1 大气环境评价等级	23
6.1.2 水环境评价等级	23
6.1.3 噪声评价等级	23
6.1.4 风险评价等级	23
6.1.5 地下水评价等级	24
6.1.6 土壤环境影响评价等级	24
6.2 评价范围	24
6.3 评价标准	25
6.3.1 废水评价标准	25
6.3.2 废气评价标准	25
6.3.3 噪声评价标准	26
6.3.4 固体废物评价标准	26
7 环境影响变化分析说明	27
7.1 变动后产排污变化情况	27
7.1.1 废气产排情况	27
7.1.2 废水产排情况	27
7.1.3 噪声产排情况	27
7.1.4 固废产排情况	28
7.1.5 总量要求	28
7.2 风险源变化情况	28
7.2.1 风险源识别	28
7.2.2 风险防范措施	28
8 结论	29

1 项目概况

1.1 项目主要情况

江苏明汇阀门有限公司位于南通市海安市长江西路 199 号，占地面积约 11412m²，拟投资 3000 万元，从事阀门构件生产。项目完全建成投产后，可形成年产阀门 5 万台的生产能力。

2008 年 5 月 15 日建设单位委托海安县环境科学研究所编制完成了《江苏明汇阀门有限公司阀门项目环境影响报告表》，2008 年 5 月 21 日取得了海安县环境保护局关于《江苏明汇阀门有限公司阀门项目环境影响报告表》的批复，批复号：海环管【2008】0528 号，同意江苏明汇阀门有限公司阀门项目建设。2008 年 9 月阀门项目开工建设，2020 年 4 月 15 日取得了固定污染源排污登记回执（登记编号：913206216754813087001Z），2021 年 8 月底竣工完成，2021 年 9 月 3 日开始调试生产，2021 年 11 月 3 日通过竣工环境保护自主验收。

江苏明汇阀门有限公司阀门项目验收后，由于市场和产品需求，在保持现有产能和现有“车、铣、钻”机械加工工艺基础上，新增金加工（锯、刨）、焊接、喷涂工艺，新增生产设备及原辅材料，且这部分变化导致大气污染物及危险废物的种类和排放量增加，环境风险源及危险物质发生变化。根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号）等文件要求，“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。”

根据《江苏省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可证管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122 号 2021 年 4 月 2 日）中要求“涉及验收后变动，且变动内容对照《环评名录》不纳入环评管理的，按照《环评名录》要求不需要办理环评手续。排污单位建设的项目发生此类验收后变动，且不属于《排污许可管理条例》重新申请排污许可证情形的，纳入排污许可证的变更管理。排污单位应提交《建设项目验收后变动环境影响分析》作为申请材料的附件，并对分析结论负责。”

结合项目原有环评报告文件、验收资料及变动情况经分析后判定，本项目变动内容属于验收后变动，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（部令第 16 号，2021 年 1 月 1 日），阀门项目变动不纳入环评管理，但需进行排污许可证变更，在此基础上建设单位编制《建设项目验收后变动环境影响分析》报告。

2 变动分析依据

2.1 相关法律、法规和技术规范

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）；
- 3、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》及其修订（1997 年 3 月 1 日施行,2018 年 12 月 29 日修订）；
- 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第四十三号，2020 年 4 月 29 日）；
- 5、《国务院关于修改〈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令 第 682 号，2017 年 10 月 1 日实施）；
- 6、《国家危险废物名录》（部令第 15 号）（2021 年 1 月 1 日实施）；
- 7、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（部令第 16 号，2021 年 1 月 1 日实施）；
- 8、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）（2018 年 02 月 08 日实施）；
- 9、《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评[2017]84 号），2017 年 11 月 14 日；
- 10、《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》（部令 第 11 号），环境保护部，2019 年 12 月 20 日；
- 11、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函【2020】688 号，2020 年 12 月 13 日）；
- 12、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评（2017）4 号，环办环评函[2017]1529 号，2017 年 11 月 20 日）；
- 13、《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 年第 9 号）；
- 14、关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》（环发[2015]4 号）；
- 15、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- 16、《省政府办公厅关于印发江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案的通知》

（苏政办发[2017]30 号）；

17、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控（1997）122 号，1997 年 9 月）；

18、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知(苏政发〔2020〕1 号)，2020 年 1 月 8 号；

19、《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49 号），2020 年 6 月 21 日；

20、《江苏省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号，2019 年 9 月 24 日）；

21、《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可证管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122 号 2021 年 4 月 2 日）。

2.2 建设项目环境影响报告书（表）、验收报告其审批部门审批决定

1、《江苏明汇阀门有限公司阀门项目环境影响报告表》（海安县环境科学研究所，2008 年 5 月 15 日）；

2、《江苏明汇阀门有限公司阀门项目环境影响报告表的批复》（海环管【2008】0528 号）；

3、《江苏明汇阀门有限公司阀门项目竣工环境保护验收报告》（2021 年 11 月）

3 现有项目回顾

3.1 现有项目概况

3.1.1 现有项目基本情况

- (1) 项目名称：阀门项目；
- (2) 建设性质：新建；
- (3) 建设单位：江苏明汇阀门有限公司；
- (4) 建设地点：南通市海安市长江西路 199 号；
- (5) 投资总额：3000 万元人民币，其中环保投资 10 万元；
- (6) 占地面积：11412m²；
- (7) 职工人数：15 人；
- (8) 工作时数：白班制，年生产 270 天。
- (9) 项目类别：三十一、通用设备制造业 34，泵，阀门、压缩机及类似机械制造

344

3.1.2 现有项目环评、排污许可、验收概况

江苏明汇阀门有限公司阀门项目环评、排污许可证、验收情况见表 3.1-1。

表 3.1-1 现有项目环评、排污许可证、验收过程表

序号	项目	建设情况
1	环评	2008 年 5 月 15 日建设单位委托海安县环境科学研究所编制完成了《江苏明汇阀门有限公司阀门项目环境影响报告表》
2	环评批复	2008 年 5 月 21 日取得了海安县环境保护局关于《江苏明汇阀门有限公司阀门项目环境影响报告表》的批复，批复号：海环管【2008】0528
3	排污许可证	2020 年 4 月 15 日取得了固定污染源排污登记回执（登记编号：913206216754813087001Z）
4	开工建设及竣工时间	2008 年 9 月——2021 年 8 月
6	自主验收时间	2021 年 11 月 3 日

3.2 现有项目产品方案

现有项目产品方案见表 3.2-1。

表 3.2-1 现有项目产品方案

序号	产品名称	规格	年产量	年运行时间
			台	天
1	阀门	/	5 万	270

3.3 现有项目主要原辅材料

现有项目主要原辅材料见表 3.3-1。

表 3.3-1 现有项目原辅材料消耗表（单位：吨）

序号	名称	年用量	来源及运输
1	钢材	50	国内、汽运
2	铸件	800	

3.4 现有项目公辅及环保工程

现有项目公辅及环保工程见表 3.4-1。

表 3.4-1 现有项目公辅及环保工程表

类别	建设名称	实际建设情况	备注
贮运工程	原料仓库	1100m ²	存放原辅料及成品、半成品
公用工程	给水	202.5t/a	来自市政自来水管网
	排水	162t/a	生活污水
	供电	6 万 kWh/a	由市政电网提供
环保工程	废气处理措施	无	/
	废水处理措施	化粪池	经管网进入鹰泰水务海安有限公司处置
	固废处理	固体废物贮存场所 10m ²	/
		危废暂存场所 8m ²	
	噪声	合理布局，高噪声设备采取减震、润滑措施，设置隔声屏障（即围墙）	/

3.5 现有项目主要设备

现有项目主要生产设备见表 3.5-1。

表 3.5-1 现有项目生产设备一览表

序号	设备名称	规格/型号	数量 (台/套)
1	车床	C6140	2
		数控车床 CY-K6150	2
2	车床	C630-1	1
		数控车床 CK-K360N	1
		数控车床 CNC-K500	1
3	车床	C620-1	3
		CS6266B	1
		CW6163B	1
4	车床	C6136A	5
5	钻床	卧式全自动阀门专用钻床 (DN25-125)	1
6	铣床	数控阀门铣床 (SKC-300)	1

3.6 现有生产工艺

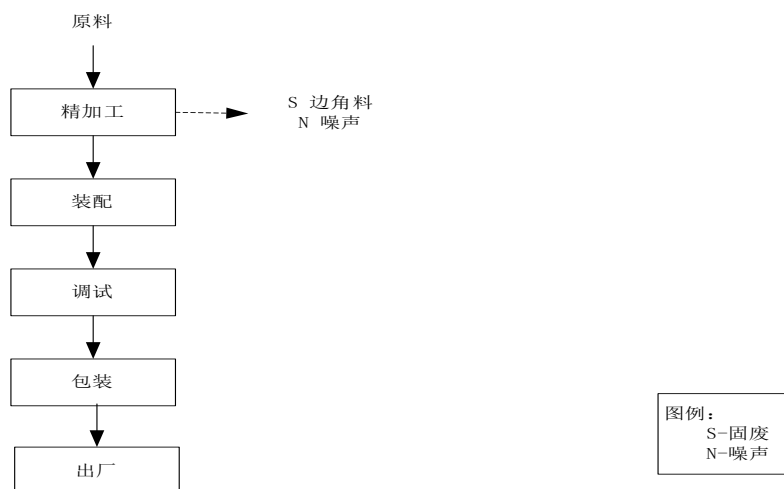


图 3.6-1 现有生产工艺流程及产污节点图

3.7 现有水平衡

现有项目用给/排水平衡图见下图：

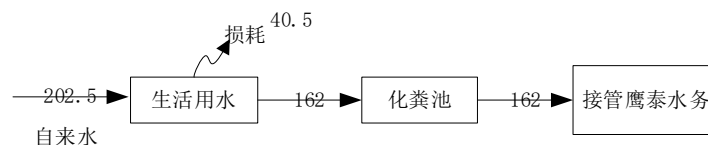


图 3.7-1 现有项目用排水平衡图 单位 t/a

3.8 现有主要污染源、污染物处理和排放

3.8.1 废水

现有项目按照“清污分流、雨污分流”原则设计、建设给排水系统，雨水通过厂区雨水管道接市政管网。建设项目产生的废水仅生活废水，无生产废水产生，废水产生及排放情况见表 3.8-1。

表 3.8-1 现有项目废水产生及排放情况

废水产生来源	污染物名称	治理措施	排放量(t/a)	排放去向
生活污水	COD	化粪池	162	市政管网
	SS			
	NH ₃ -N			
	TP			

3.8.2 废气

现有项目生产过程无大气污染物产生；食堂仅设置员工中午就餐场所，不在食堂烹饪食物。

3.8.3 噪声

现有项目高噪声源主要为车床、钻床和铣床设备，单台设备噪声值预估为85dB（A）~90dB（A）。为保证项目噪声达标排放，建设单位合理布置设备的位置，对高噪声源设备采取减震、润滑措施、厂房隔声等措施，生产过程中关闭门窗，起到隔声降噪作用。本项目的主要噪声产生及治理措施见表 3.8-2。

表 3.8-2 现有项目噪声产生及治理情况一览表

序号	污染源名称	数量（套）	位置	治理措施
1	车床	15	生产车间	合理布局、厂房隔声、设备安装减振垫
2	钻床	1		
3	铣床	1		

3.8.4 固液体废物

现有项目固废产生和处置情况见表 3.8-3。

表 3.8-3 固（液）体废物处置一览表

序号	名称	污染源	废物类别	类别编号	实际产生量(t/a)	处理方式
1	生活垃圾	职工生活	一般固废	99	1.2	环卫清运
3	边角料	机械加工		86	4	外售处置
4	废机油	机械保养	危险废物	HW08 (900-214-08)	0.05	委托资质单位处置

4 验收后项目情况

4.1 验收后项目概况

4.1.1 验收后项目基本情况

- (1) 项目名称：阀门项目；
- (2) 建设性质：新建；
- (3) 建设单位：江苏明汇阀门有限公司；
- (4) 建设地点：南通市海安市长江西路 199 号；
- (5) 投资总额：3000 万元人民币，其中环保投资 30 万元；
- (6) 占地面积：11412m²；
- (7) 职工人数：15 人；
- (8) 工作时数：白班制，年生产 270 天。
- (9) 项目类别：三十一、通用设备制造业 34，泵，阀门、压缩机及类似机械制造

344

4.2 验收后项目产品方案

验收后项目产品方案见表 4.2-1。

表 4.2-1 验收后项目产品方案

序号	产品名称	规格	年产量	年运行时间
			台	天
1	阀门	/	5 万	270

4.3 验收后项目主要原辅材料

验收后项目主要原辅材料见表 4.3-1。

表 4.3-1 验收后项目原辅材料消耗表（单位：吨）

序号	名称	年用量	备注
1	钢材	50	原有
2	铸件	800	
3	水性涂料	0.95	新增
4	焊条	0.05	新增
5	乳化液	0.1	新增

4.4 验收后项目公辅及环保工程

验收后项目公辅及环保工程见表 4.4-1。

表 4.4-1 验收后项目公辅及环保工程表

类别	建设名称	建设情况	备注
贮运工程	原料仓库	1100m ²	存放原辅料及成品、半成品
生产车间	喷涂车间	200m ²	新增
公用工程	给水	202.5t/a	来自市政自来水管网
	排水	162t/a	生活污水
	供电	6 万 kWh/a	由市政电网提供
环保工程	废气处理措施	1 套过滤棉+二级活性炭吸附装置	新增，处理喷涂废气
		3 台移动式焊接烟尘净化器	新增，处理焊接、切割烟尘
	废水处理措施	化粪池	经管网进入鹰泰水务海安有限公司处置
	固废处理	固体废物贮存场所 10m ²	/
		危废暂存场所 8m ²	
	噪声	合理布局，高噪声设备采取减震、润滑措施，设置隔声屏障（即围墙）	/

4.5 验收后项目主要设备

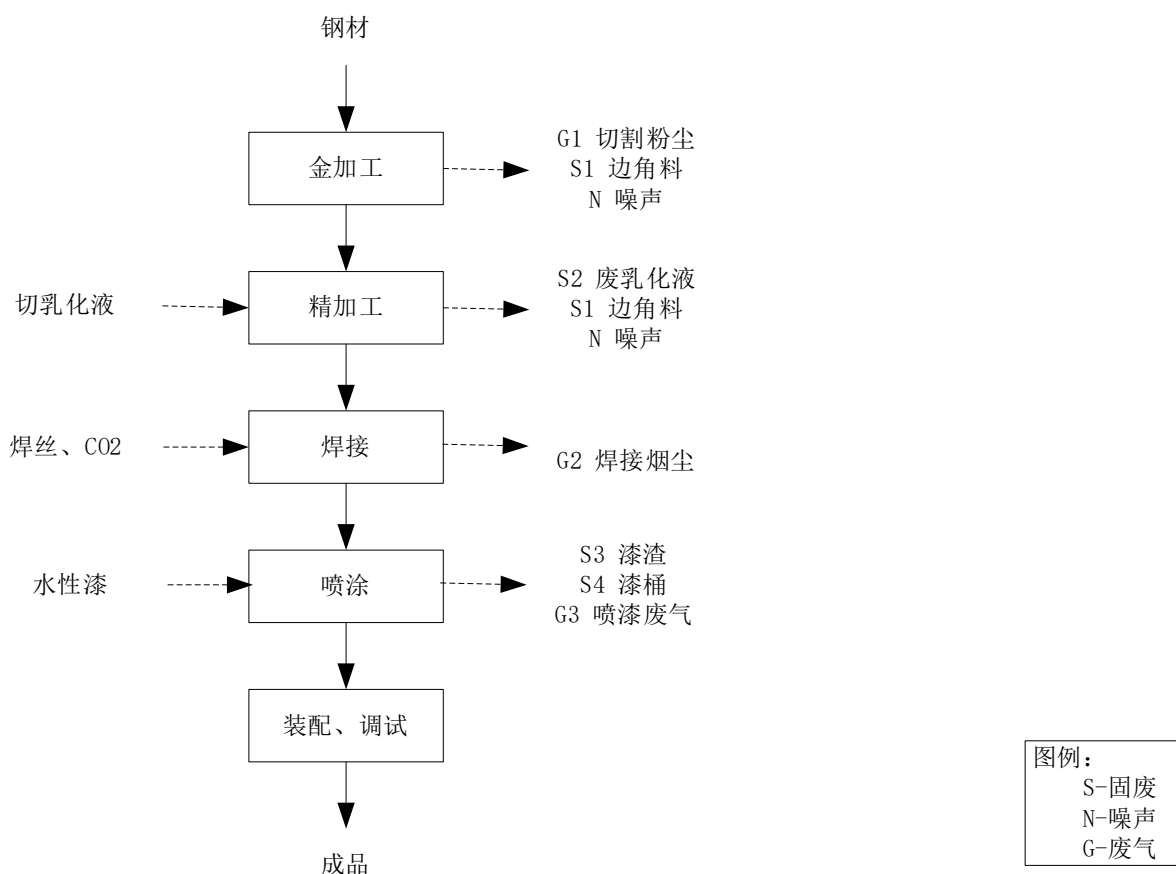
验收后项目主要生产设备见表 4.5-1。

表 4.5-1 验收后项目生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	备注
1	普通车床	C620-1	3	原有
2	普通车床	CS6266B	1	
3	普通车床	CW6163B	1	
4	普通车床	C630-1	1	
5	普通车床	CA6140	2	
6	普通车床	C6136A	5	
7	数控车床	CY-K6150	2	
8	数控车床	CK-K360N	1	
9	数控车床	CNC-K500	1	
10	数控阀门铣床	SKC-300	1	
11	卧式全自动阀门专用钻床	DN25-125	1	
12	多功能钻铣床	DZ×TM	1	新增
13	立式升降铣	XW5032	1	
14	摇臂钻床	Z3025B×10	1	
15	摇臂钻床	Z3035B×13	1	
16	锯床	G7025B	1	
17	金属带锯床	GD4028 型 Φ 280	1	
18	刨床	B665	1	
19	砂轮机	MQ3225	1	
20	电焊机	ZX3-400	1	
21	氩弧焊机	WSM-315	1	
22	燃油烘箱	RFY-2	1	
23	压力机	10-512	2	
24	箱式电炉	RX3-30-11	1	
25	空气压缩机	W-0.36/8	1	
26	高压泵	3DPS35	1	
27	液压阀门试验台	JP-QS125	1	
28	密封（气）试验台	JP-QS150	1	
29	液压阀门试验台	JP-DFT800	1	

37	安全阀定压试验台	SFA-QH	1	
38	川井除湿机	DH-166B	1	
39	温湿度计	KT303	1	
40	电热鼓风干燥箱	101-1 型	1	
41	行车	5T	1	
42	行车	5T	1	
43	行车	5T	1	
44	数控带锯床	GZK-4232	1	
45	手提式合金分析仪	XL2 980 Plus	1	
46	光谱定性分析仪	WPF-22	1	
47	喷枪	/	1	

4.6 验收后生产工艺



(1) 金加工：外购钢材通过锯床、刨床等进行机械加工。该过程会产生切割打磨粉尘、边角料及噪声。

(2) 精加工：分割成块的钢材，通过车床、铣床、镗床、钻床等配料加工。该过

程产生废切削液、废机油、废液压油、边角料及噪声。

(3) 焊接：根据产品设计要求，使用二保焊对工件进行焊接。该工序产生焊接烟尘。

(4) 喷漆：部分半成品加工件进入喷漆房进行喷漆，喷漆完后在喷漆房内晾干。该工序产生漆渣、废漆桶、喷漆晾干废气。

(5) 装配调试：将加工号的配件和铸件组装成产品，对成品进行检验，看产品是否合格。

4.7 验收后水平衡

验收后项目用给/排水平衡图见下图：

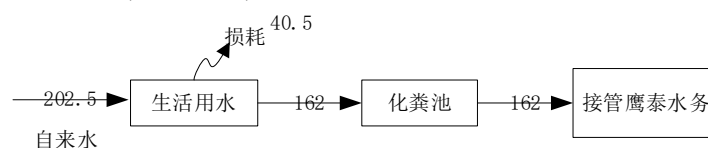


图 4.7-1 验收后项目用排水平衡图 单位 t/a

4.8 验收后主要污染源、污染物处理和排放

4.8.1 废水

验收后项目按照“清污分流、雨污分流”原则设计、建设给排水系统，雨水通过厂区雨水管道接市政管网。建设项目产生的废水仅生活废水，无生产废水产生，废水产生及排放情况见表 4.8-1。

表 4.8-1 验收后项目废水产生及排放情况

废水产生来源	污染物名称	治理措施	排放量(t/a)	排放去向
生活污水	COD	化粪池	162	市政管网
	SS			
	NH ₃ -N			
	TP			

4.8.2 废气

建设项目生产过程主要大气污染物为切割粉尘、焊接烟尘及喷漆废气。

(1) 焊接烟尘

本项目在使用二保焊机对工件进行焊接是会产生焊接烟尘，经移动式焊接烟尘净化器处置后于车间无组织排放。

(2) 切割打磨粉尘

本项目通过加工机床、打磨机对钢材进行机械加工过程中，会产生切割打磨粉尘，经移动式焊接烟尘净化器处置后于车间无组织排放。

(3) 喷漆、晾干废气

本项目钢构件在喷漆房内进行手持式人工喷漆，无需调漆，产生有机废气和漆雾。喷漆后的产品在喷漆房内晾干，产生有机废气。有机废气和漆雾通过多层干式过滤+二级活性炭吸附装置处置后 15m 排气筒排放，未收集到的微量废气于车间内无组织排放。

本项目废气产生及排放情况见表 4.8-2。本项目废气处理措施流程情况见图 4.8-1。本项目废气污染防治措施见图 4.8-2。

表 4.8-2 建设项目废气产生及排放情况

排气筒编号	污染源名称	污染物名称	排放方式	治理措施	排气筒参数		监测点设置	处理效率		废气量 Nm ³ /h		排放去向
					高度 (m)	内径 (m)		设计	实际	设计	标杆	
1#	喷漆晾干废气	漆雾挥发性有机物	有组织	多层干式过滤+二级活性炭吸附	15	0.45	出口	/	/	/	15000	环境空气
/	切割、焊接、喷漆、晾干	颗粒物、挥发性有机物	无组织	移动式烟尘净化器、车间通风	/							

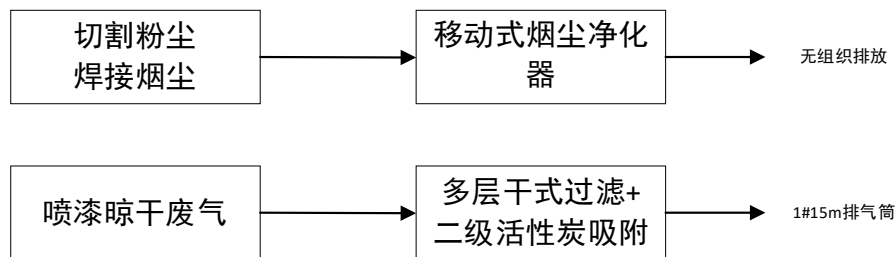


图 4.8-1 废气处理措施流程示意图



图 4.8-2 废气治理措施现状图

4.8.3 噪声

验收后项目高噪声源主要为车床、钻床和铣床设备，单台设备噪声值预估为 85dB (A) ~ 90dB (A)。为保证项目噪声达标排放，建设单位合理布置设备的位置，对高噪声源设备采取减震、润滑措施、厂房隔声等措施，生产过程中关闭门窗，起到隔声降噪作用。本项目的主要噪声产生及治理措施见表 4.8-3。

表 4.8-3 验收后项目噪声产生及治理情况一览表

序号	污染源名称	数量（套）	位置	治理措施
1	车床	15	生产车间	合理布局、厂房隔声、设备安装减振垫
2	钻床	1		
3	铣床	1		

4.8.4 固液体废物

验收后项目固废产生和处置情况见表 4.8-4。危废暂存场所见图 4.8-3。

表 4.8-4 固（液）体废物处置一览表

序号	名称	污染源	废物类别	类别编号	实际产生量 (t/a)	处理方式
1	生活垃圾	职工生活	一般固体废物	99	1.2	环卫清运
2	边角料	机械加工		86	4	外售处置
3	废机油	机械保养	危险废物	HW08 900-214-08	0.05	委托资质单位

4	废过滤材料	废气处理		HW49 900-041-49	0.1	处置
5	废活性炭	废气处理		HW49 900-039-49	2	
6	废包装桶	原辅料		HW49 900-041-49	0.2	
7	废漆渣	喷涂		HW12 900-252-12	0.25	
8	废乳化液	机械加工		HW09 900-006-09	0.8	



图 4.8-3 危废暂存场所现状

5 验收后变动分析

5.1 变动情况

项目验收后变动情况见表 5.1-1。

表 5.1-1 项目变动情况一览表

		环评及批复、验收	验收后变动	是否变动
1	性质			
1.1	开发、使用功能	阀门生产	阀门生产	否
2	规模			
2.1	生产能力	年产阀门 5 万台	年产阀门 5 万台	否
2.2	处置或储存能力	生产工序不涉及储罐等危险物质的贮存	生产工序不涉及储罐等危险物质的贮存	否
3	地点			
3.1	选址	南通市海安市长江西路 199 号	南通市海安市长江西路 199 号	否
3.2	厂内平面布置	由北向南依次是其他厂房、精加工车间、仓库、装配车间	由北向南依次是其他厂房、精（金）加工车间、仓库、装配车间、喷涂车间	是
3.3	防护距离边界	无要求	无要求	否
4	生产工艺			
4.1	生产工艺	精加工-装配-调试	金加工-精加工-焊接-喷涂-装配-调试	是
5	物料运输、装卸、贮存方式			
5.1	物料运输、装卸、贮存方式	汽车运输、人工装卸、仓库内贮存	汽车运输、人工装卸、仓库内贮存	否
6	环境保护措施			
6.1	废气	无	喷涂废气经 1 套“过滤棉+二级活性炭吸附”装置通过 1#排气筒排放	是

			机械加工粉尘和焊接烟尘经移动式烟尘净化器收集	
6.2	废水	生活污水经化粪池处理后接管	生活污水经化粪池处理后接管	否
6.3	噪声	隔声、减振、合理布局	隔声、减振、合理布局	否
6.4	固废	固体废物贮存场所 10m ² 危废暂存场所 8m ²	固体废物贮存场所 10m ² 危废暂存场所 8m ² 增加危废种类	是

5.2 变动分析

江苏明汇阀门有限公司阀门项目验收后的变动内容有：

- (1) 生产工艺中新增金加工（锯、刨）、焊接、喷涂工艺；
- (2) 新增锯床、刨床、焊接、喷枪、实验仪器等生产设备；
- (3) 新设 1 套“过滤棉+活性炭吸附装置”及 1#15m 排气筒；
- (4) 产生切割、焊接粉尘及喷涂有机废气，新增危险废物。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录 2021 版》属于“三十一、通用设备制造业 34，泵，阀门、压缩机及类似机械制造 344，年使用非溶剂型低 VOCS 含量涂料 10 吨以下，仅分割、焊接、组装等机械加工工序”不纳入环境影响评价管理；根据《固定污染源排污许可证分类管理名录 2019 版》属于“二十九、通用设备制造业 34，泵，阀门、压缩机及类似机械制造 344”纳入登记管理。

6 评价要素

6.1 评价等级

6.1.1 大气环境评价等级

本项目建设区域为工业区，根据《环境空气质量标准》划分为环境空气质量功能二类区。根据《南通市生态环境状况公报》（2020）中污染物指标结果，2020年海安区域 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，属于达标区。根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐模式中的估算模型 AERSCREEN 对污染物的最大地面占标率 P_i 及第 i 个污染物地面浓度达标限值 10%所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 进行计算，本次变动增加了颗粒物及非甲烷总烃的排放，但不属于高耗能高污染燃料的多源项目，故项目大气环境评价等级依然为二级。

6.1.2 水环境评价等级

本项目产生的生活污水经园区污水管网进入鹰泰水务海安有限公司处置后，排水最终进入栟茶运河。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复 2003 29 号），栟茶运河水体功能为工农业用水，水质目标为三类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）三类标准。根据《江苏恒泽安装工程股份有限公司南通内河港海安港区城南作业区恒泽码头项目环境影响报告书》中检测数据，在评价范围内。故根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ/T2.3-2018）中地表水评价工作等级判别依据，确定本评价地表水水环境评价等级依然为三级 B。

6.1.3 噪声评价等级

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009）中有关评价等级划分的要求，本项目所处声环境功能区为 3 类区域，项目变动前后，评价范围内敏感目标的噪声级增加较小（在 3dB(A)以下），且受影响人口数量变化不大，因此，项目声环境影响评价工作等级依然为三级。

6.1.4 风险评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中对物质危险性的规定，及建设项目涉及的各类风险物质判定，项目周围环境情况的判定，本项目大气环境风险潜势为 III，地表水环境风险潜势为 II，地下水环境风险潜势为 I，故本项目大气环境风险评价等级为二级，地表水环境风险评价等级为三级，地下水环境风险评价等级为简单评价。

6.1.5 地下水评价等级

本项目属于“通用、专用设备制造及维修”项目，且涉及喷漆工艺，根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)附录 A(规范性附录)地下水环境影响评价行业分类表，本项目为Ⅲ类项目。项目不在集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区，亦不在集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区以外的补给径流区、分散式饮用水水源地及特殊地下水资源（如矿泉水等）保护区以外的分布区。根据地下水环境敏感程度分级表，建设项目的地下水环境敏感程度为不敏感。因此，项目地下水环境评价等级为三级。

6.1.6 土壤环境影响评价等级

本项目位于高新区工业园区，周围环境判定为不敏感。经对照《环境影响评价技术导则土壤（试行）》(HJ964-2018)工作等级划分表，本项目类别为Ⅰ类，周边环境判定为较敏感，占地规模为小型，因此本项目土壤环境评价等级为二级。

6.2 评价范围

原有项目环境影响评价报告表无评价范围表述，故重新定义本项目的环境影响评价范围如下。

表 6.2-1 评价范围一览表

评价内容	评价范围
区域污染源调查	重点调查评价范围内的主要工业企业
大气	项目所在地为中心，自厂界外延 2.5km 的矩形区域
地表水	鹰泰水务海安有限公司位于梯茶运河污水排口上游 500m 至下游 1000m
地下水	东边以西园大道为界，北面以长江西路为界，整个调查评价范围面积为 1.5KM ²
噪声	建设项目厂界外 200 米范围内
土壤	建设项目厂界外 200 米范围内
风险评价	大气环境风险评价范围为项目建设地周围 5km 范围

6.3 评价标准

6.3.1 废水评价标准

项目变动后，废水产生及排放不变，执行标准未发生变化，见下表。

表 6.3-1 废水排放标准

检测类别	检测项目	最高允许排放限值	单位	执行标准
废水	pH	6~9	无量纲	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准
	COD	500	mg/L	
	SS	400		
	氨氮	45		
	总磷	8		
	总氮	70	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级标准	

6.3.2 废气评价标准

项目新增切割、焊接粉尘及喷涂有机废气，执行标准发生变化，见下表。

表 6.3-2 大气污染物排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/Nm ³)	排气筒高度 m	最高允许排放速率 kg/h	无组织排放 监控浓度限值		标准来源
				监控点	浓度 (mg/Nm ³)	
NHMC	60	15	3	周界外浓度最高点	4	《大气污染物综合排放标准》 DB32/4041-2021
颗粒物	\		\		0.5	
染料尘	15		0.51		肉眼不可见	
NHMC	\	\	\	厂内	6/20	

6.3.3 噪声评价标准

项目噪声评价等级未变，噪声执行标准和原环评一致，见下表。

表 6.3-3 噪声排放标准

检测类别	适用范围	标准限值	单位	执行标准
噪声	北厂界	昼间 65 夜间 55	dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
	东、南、西	昼间 70 夜间 55	dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准

6.3.4 固体废物评价标准

项目产生的一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单及《危险废物收集储存运输技术规范》（HJ2025-2012）及《江苏省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存。

生活垃圾处理执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61 号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

项目验收后变动固体废物管理要求未发生变化。

7 环境影响变化分析说明

7.1 变动后产排污变化情况

7.1.1 废气产排情况

项目变动后新增废气主要为焊接烟尘、切割粉尘、喷涂废气。根据南通龙澄环境工程有限公司出具的喷涂房及喷涂废气处理工艺方案，本项目变动后有组织废气产排情况及无组织废气产排情况见表 7.1-1 和 7.1-2。

表 7.1-1 变动后设计有组织废气产生及排放情况

污染源名称	污染物名称	风量 m ³ /h	产生状况			治理措施	去除效率%	排放状况			排气筒
			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	
喷涂	非甲烷总烃	16000	4.76	0.067	0.144	干式过滤+ 二级活性炭 吸附	80%	0.95	0.0152	0.032	排气筒 1#
	颗粒物		42.85	0.6	9.6		90%	4.3	0.0688	0.148	

表 7.1-2 变动后设计无组织废气产生及排放情况表

面源名称	污染物名称	产生量 t/a	产生速率 kg/h	治理措施	去除效率%	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放源面积/长*宽 (m)	面源有效高度 m
生产车间	非甲烷总烃	0.0179	0.021	/	/	0.0179	0.021	80*30	12
	颗粒物	0.03805	0.0609	/	/	0.03805	0.0609		

项目变动后喷涂废气处理依托干式过滤+二级活性炭+15m 排气筒 1#处理设施可有效处理喷涂产生的有机废气及颗粒物。根据江苏添蓝检测技术服务有限公司变动后现状检测报告（报告编号：TLJC20210970），非甲烷总烃及颗粒物能满足《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）中相关标准限值要求。综上所述，本项目的废气排放量较小，对周边的大气环境影响轻微，故项目大气污染物的环境影响可接受。

7.1.2 废水产排情况

项目变动后，废水产排情况不发生变化，废水主要是生活废水，经化粪池处理后接管排放。根据江苏添蓝检测技术服务有限公司变动后现状检测报告（报告编号：TLJC20210970），废水中污染因子能满足评价执行标准要求。

7.1.3 噪声产排情况

项目变动后，生产设备有所增加，噪声产生源变大。建设单位通过合理布置设备的位置,对高噪声源设备采取减震、润滑措施、厂房隔声等措施，生产过程中关闭门窗,起到隔声降噪作用。根据江苏添蓝检测技术服务有限公司变动后现状检测报告（报告编号：TLJC20210970），厂界噪声满足评价执行标准要求。

7.1.4 固废产排情况

根据本报告 4.8.4 章节验收后固体废物产生情况表所述，新增危险废物种类和产生量。建设单位按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单及《江苏省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）要求设置危险固废暂存场地，设置警示标识标牌和信息公示牌，企业建立了危废贮存和转移记录台账，危险废物与有资质单位签订了处置合同，做到妥善管理。

7.1.5 总量要求

水排放量不变，不申请变动总量。

大气污染物：本项目非甲烷总烃、颗粒物新增部分建议在海安市区域内平衡。

固废排放量为零，不申请总量。

7.2 风险源变化情况

7.2.1 风险源识别

对照《危险化学品目录（2018）》及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 中表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量表，本项目 $Q=0.146934<1$ ，确定本项目环境风险潜势为 I。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中表 1 可知，本项目仅需对环境风险进行简单分析。

7.2.2 风险防范措施

（1）贮运工程风险防范措施

①原料桶不得露天堆放，储存于阴凉通风仓间内，远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒。

②划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火星装置的车辆出入生产装置区。

③合理规划运输路线及时间，加强危险化学品运输车辆的管理，严格遵守危险品运输管理规定，避免运输过程事故的发生。

（2）废气事故排放防范措施

为杜绝事故性废气排放，建议采用以下措施确保废气达标排放：

①平时加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行。

②建立健全的环保机构，配置必要的监测仪器，对管理人员和技术人员进行岗

位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制。

（3）固废暂存及转移过程环境风险措施

①按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单等要求做好地面硬化、防渗处理；对废灯管、废催化板、废活性炭袋装保存，漆渣、废机油、沉渣、废过滤材料、含油抹布及手套桶装并加盖密封；废漆桶、废油桶上亦进行加盖；堆放场所四周设置导流沟，防止雨水径流进入堆放场内。

②建设单位应做好危废转移申报、转移联单等相关手续，需满足《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求。

③加强对固体废弃物管理，做好跟踪管理，建立管理台帐；在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划。

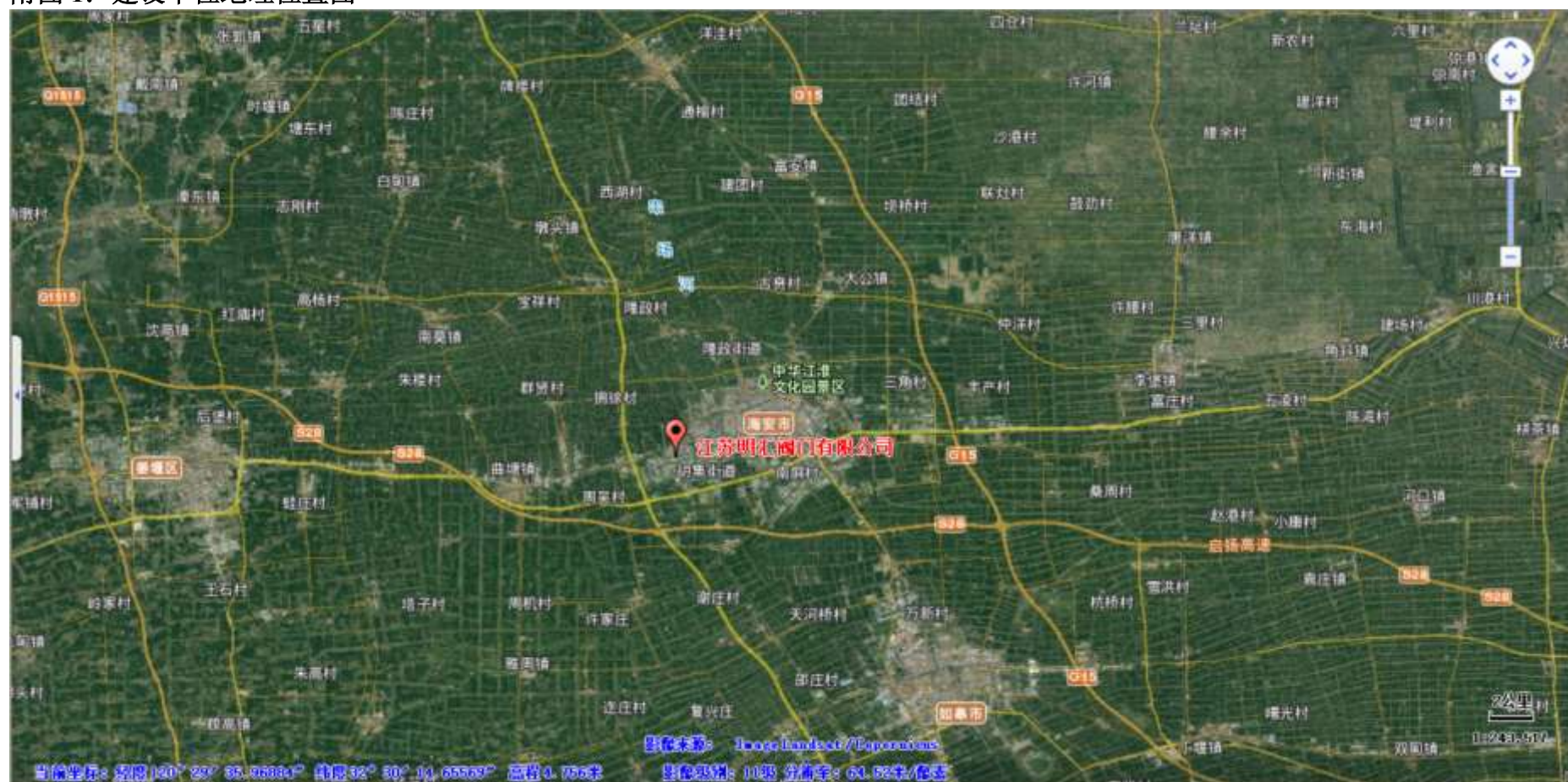
④经批准后，应当向移出地环境保护行政主管部门申请。产生单位应当在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门。

⑤危险废物委托处置单位应具备相应的资质，运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，承载危险废物的车辆须有明显的标志。

8 结论

综上所述，本项目变动内容对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（部令第16号，2021年1月1日），阀门项目变动不纳入环评管理，项目变动不属于《排污许可管理条例》第十五条重新申请取得排污许可证的情形之一，可纳入排污许可证变更管理。

附图 1：建设单位地理位置图



附图3 建设项目平面布置及雨污分流示意图

