

中新钢铁集团有限公司
突发环境事件应急预案

编
制
说
明

中新钢铁集团有限公司
二〇二二年一月

目 录

1 编制过程概述	1
1.1 成立应急预案编制工作组	1
1.2 基本情况调查	1
1.3 环境风险源识别	1
1.4 环境应急能力评估	1
1.5 应急预案编制	1
2 重点内容说明	2
2.1 应急预案体系	2
2.2 企业基本情况	2
2.3 环境风险源与环境风险评价	2
2.4 组织机构及职责	2
2.5 信息报告与通报	7
2.6 应急响应与措施	8
2.7 善后处置	8
2.8 培训与演练	8
2.9 奖惩	9
2.10 保障措施	9
3 征求意见及采纳情况说明	10
4 演练暴露问题及解决措施	10
5 评审情况说明	10
5.1 内部评审	10
5.2 外部评审	12

为提高公司防范和处置突发环境污染事件的能力，建立紧急情况下的快速、科学、有效地组织事故抢险、救援的应急机制，中新钢铁集团有限公司编制了《中新钢铁集团有限公司突发环境事件应急预案》。另完成编制说明，以描述本预案编制及评审情况。该编制说明主要包括：编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明。

1 编制过程概述

1.1 成立应急预案编制工作组

针对可能发生的环境事件类别，结合公司部门职能分工，成立应急预案编制工作组，明确预案编制任务、职责分工和工作计划。预案编制人员由公司总经理、行政部、车间主任及技术咨询机构人员组成。

1.2 基本情况调查

对公司基本情况、环境风险源、周边环境状况及环境保护目标等进行详细的调查和说明。企业未发生过环境污染事件。本次预案范围为整个厂区内已批复建设内容。

1.3 环境风险源识别

根据风险源、周边环境状况及环境保护目标的状况，阐述企业（或事业）单位存在的环境风险源及环境风险评价结果。

1.4 环境应急能力评估

在总体调查、环境风险评价的基础上，对公司现有的突发环境事件预防措施、应急装备、应急队伍、应急物资等应急能力进行评估，明确进一步需求。

1.5 应急预案编制

在风险分析和应急能力评估的基础上，针对可能发生的环境事件的类型和影响范围，编制应急预案。对应急机构职责、人员、技术、装备、设施（备）、物资、救援行动及其指挥与协调方面预先做出具体安排。应急预案应充分利用社会应急资源，与地方政府预案、上级主管单位以及相关部门的预案相衔接。

**中新钢铁集团有限公司
突发环境事件应急预案**

风险评估报告

中新钢铁集团有限公司

二〇二二年一月

7 企业突发环境事件风险等级

7.1 企业突发大气环境事件风险分级

7.1.1 涉气风险物质数量与临界量比值(Q)

本节通过《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)中辨识环境风险物质的依据和方法,对其进行识别。

中新钢铁集团有限公司涉气风险物质临界量及计算结果见表 7.1-1。

表 7.1-1 环境风险物质(涉气)及其临界量一览表

序号	风险物质名称	CAS 号	贮存形式	临界量 W (t)	最大储存量 w (t)	w/W
1	煤气	/	储柜	7.5	300 (20 万 m ³)	40
2	20%氨水	1336-21-6	立罐	10	180	18
计算结果: Q=58						

由表 7.1-1 可知,中新钢铁集团有限公司涉气风险物质与临界量比值 Q=58。

当 Q<1 时,企业直接评为一般环境风险等级,以 Q 表示。

当 Q≥1 时,将 Q 值划分为:①1≤Q<10;②10≤Q<100;③Q≥100,分别以 Q1、Q2、Q3 表示。

因此确定中新钢铁集团有限公司涉气风险物质与临界量比值 Q 值用 Q2 表示。

7.1.2 生产工艺与环境风险控制水平(M)

7.1.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行,具有多套工艺单元的企业,对每套工艺单元分别评分并求和,该指标分值最高为 30 分。

表 7.1-2 企业生产工艺分值情况表

评估依据	分值标准	企业得分	备注
涉及光气及光气化工艺、电解工艺(氯碱)、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解(裂化)工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	0	不涉及
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 a	5/每套	30	涉及
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 b	5/每套	0	无
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	0	/

注 a: 高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$, 高压指压力容器的设计压力 (p) $\geq 10.0\text{MPa}$, 易燃易爆等物质是指按照 GB30000.2 至 GB30000.13 所确定的化学物质;

注 b: 指《产业结构调整指导目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。

本公司涉及的高温有自建的煤气发电机组, 规模为 $2 \times 210\text{t/h} + 1 \times 170\text{t/h}$ 高温超高压煤气锅炉。氧气球罐压力为 3.0Mpa , 液氮贮槽工作压力 3.0Mpa , 煤气压缩机出口气体压力为 2.5Mpa , 煤气储柜压力 0.03Mpa 均不属于高压设备。本公司生产过程中生产和使用的煤气属于易燃易爆物质, 涉及煤气的工艺过程包括球团、烧结、石灰窑、高炉、炼钢、轧钢、转炉煤气锅炉和转炉余热锅炉。

企业生产工艺最终分值为 50 分 (以每个产品的工艺流程作为一套), 按《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018) 规定, 企业生产工艺的分值最高分是 30 分, 大于 30 分的按 30 分计算, 则本公司生产工艺分值为 30 分。

7.1.2.2 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估指标见表 7.1-

3。

表 7.1-3 企业生产工艺过程评估

评估指标	评估依据	分值	企业得分	备注
毒性气体泄露监控预警措施	(1) 不涉及附录 A 中有毒有害气体的; 或 (2) 根据实际情况, 具备有毒有害气体 (如硫化氢、氯化氢、氟化氢、光气、氨气、氯气、苯等) 厂界泄露监控预警系统的	0	0	厂区内具有氨水 (氨气) 泄露监控预警系统
	不具备厂界有毒有害气体气体泄露监控预警系统的	25		
符合防护距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0	0	符合环评及批复文件防护距离要求的
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25		
近 3 年内突发大气环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20	0	未发生突发大气环境事件的
	发生过较大等级突发大气环境事件的	15		
	发生过一般等级突发大气环境事件的	10		
	未发生突发大气环境事件的	0		

由上表可知, 中新钢铁集团有限公司大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估得分为 0 分。

7.1.2.3 企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平

生产工艺过程得分 30 分, 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估得分 0 分, 累加得出中新钢铁集团有限公司生产工艺过程与大气环境风险控

制水平值 $M=30$ 分。

根据表 7.1-4 企业生产工艺过程与环境风险控制水平可知，中新钢铁集团有限公司工艺过程与环境风险控制水平为 M2 类水平。

表 7.1-4 企业生产工艺过程与环境风险控制水平

工艺与环境风险控制水平 (M)	工艺过程与环境风险控制水平
$M < 25$	M1
$25 \leq M < 45$	M2
$45 \leq M < 65$	M3
$M \geq 65$	M4

7.1.3 大气环境风险受体敏感程度 (E)

大气环境风险受体敏感程度类型按照企业周边人口数进行划分。按照企业周边 5 公里或 500 米范围内人口数将大气环境风险受体敏感程度划分为类型 1、类型 2 和类型 3 三种类型，分别以 E1、E2 和 E3 表示，见表 7.1-5。

表 7.1-5 企业周边大气环境风险受体情况划分

类别	大气环境风险受体	备注
类型 1 (E1)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育科研机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 5 万人以上，或企业周边 500 米范围内人口总数 1000 人以上，或企业周边 5 公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域	根据调查企业周边 500 米范围内有新戴村民组（待拆迁），人口总数约为 1800 人，蓝丰生物化工股份有限公司约有职工 700 人，总数 1000 人以上
类型 2 (E2)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育科研机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以上，5 万人以下；或企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以上，1000 人以下	/
类型 3 (E3)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育科研机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以下；或企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以下	/

根据表 7.1-5 所示，中新钢铁集团有限公司周边的大气环境风险受体敏感性类别是 E1 型。

7.1.4 突发大气环境事件风险等级确定

根据企业周边大气环境风险受体敏感程度 (E)，涉气风险物质数量与临界量比值 (Q) 和生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M)，按分级矩阵确定企业突发大气环境事件风险等级。

根据调查分析，涉气风险物质数量与临界量比值 $Q=58 (Q2)$ 、生产工艺过程与大气环境风险控制水平 $M=30 (M2)$ ，企业周边大气环境风险受体敏感程度为类

别 1 (E1)，应按下表来确定环境风险等级。

表 7.1-6 企业突发环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度 (E)	风险物质数量与临界量比值 (Q)	生产工艺过程与环境风险控制水平 (M)			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型 1 (E1)	1≤Q<10 (Q1)	较大	较大	重大	重大
	10≤Q<100 (Q2)	较大	重大	重大	重大
	Q≥100 (Q3)	重大	重大	重大	重大
类型 2 (E2)	1≤Q<10 (Q1)	一般	较大	较大	重大
	10≤Q<100 (Q2)	较大	较大	重大	重大
	Q≥100 (Q3)	较大	重大	重大	重大
类型 3 (E3)	1≤Q<10 (Q1)	一般	一般	较大	较大
	10≤Q<100 (Q2)	一般	较大	较大	重大
	Q≥100 (Q3)	较大	较大	重大	重大

由上表可知，中新钢铁集团有限公司突发大气环境事件风险等级为重大。

7.1.5 突发大气环境事件风险等级表征

中新钢铁集团有限公司涉气风险物质数量与临界量比值 $Q=58$ (Q2)、生产工艺过程与大气环境风险控制水平 $M=30$ (M2)，企业周边大气环境风险受体敏感程度为类型 1 (E1)。

$Q \geq 1$ 时，企业突发大气环境事件风险等级表示为“环境风险等级-大气 (Q 水平-M 类型-E 类型)”，则企业的突发大气环境事件风险级别表征为**重大-大气 (Q2-M2-E1)**。

7.2 企业突发水环境事件风险分级

7.2.1 涉水风险物质数量与临界量比值 (Q)

本节通过《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)中辨识环境风险物质的依据和方法，对其进行识别。本厂区涉水风险物质临界量及计算结果见表 7.2-1。

表 7.2-1 环境风险物质 (涉水) 及其临界量一览表

序号	风险物质名称	CAS 号	贮存形式	临界量 W (t)	最大储存量 w (t)	w/W
1	油类物质 (废润滑油)	/	桶装	2500	15	0.006
2	油类物质 (柴油)	/	地下储罐	2500	60	0.024
3	20%氨水	1336-21-6	立罐	10	180	18

计算结果: $Q=18.03$

由表 7.2-1 可知，中新钢铁集团有限公司涉水风险物质与临界量比值 $Q=18.03$ 。

当 $Q < 1$ 时，企业直接评为一般环境风险等级，以 Q 表示。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：① $1 \leq Q < 10$ ；② $10 \leq Q < 100$ ；③ $Q \geq 100$ ，分别以 $Q1$ 、 $Q2$ 、 $Q3$ 表示。

因此确定中新钢铁集团有限公司涉水风险物质与临界量比值 Q 值用 $Q2$ 示。

7.2.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M)

7.2.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套工艺单元分别评分并求和，该指标分值最高为 30 分。

表 7.2-2 企业生产工艺过程评估

评估依据	分值标准	企业得分	备注
涉及光气及光气化工艺、电解工艺(氯碱)、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解(裂化)工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	0	/
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 a	5/每套	30	/
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 b	5/每套	0	/
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	0	/

注 a: 高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ；高压指压力容器的设计压力 (p) $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照 GB30000.2 至 GB30000.13 所确定的化学物质；

注 b: 指《产业结构调整指导目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。

由以上可知，中新钢铁集团有限公司生产工艺最终分值为 30 分。

7.2.2.2 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况

企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估指标见表 7.2-3。对各项评估指标分别评分、计算总和，各项指标分值合计最高为 70 分。

表 7.2-3 企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值标准	企业得分	备注
截流措施	1) 环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且 2) 装置围堰与罐区防火堤(围堰)外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且	0	0	危险废物贮存场所和罐区设置了防渗漏、防腐蚀、防流失措施；装置围堰与罐区围

评估指标	评估依据	分值标准	企业得分	备注
	3) 前述措施日常管理及维护良好, 有专人负责阀门切换或设置自动切换设施, 保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统			堰设排水切换阀; 有专人负责阀门切换。
	有任意一个环境风险单元(包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所)的截留措施不符合上述任意一条要求的	8		
事故废水收集措施	1) 按相关设计规范设置应急事故水池, 事故存液池或清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施, 并根据相关设计规范, 下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况, 设计事故排水收集设施的容量; 且 2) 确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水, 日常保持足够的事故排水缓冲容量; 且 3) 通过协议单位或自建管线, 能将所收集废水送至厂区内污水处理设施处理。	0	0	厂区设置事故应急池容积22000m ³ , 事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水, 日常保持足够的事故排水缓冲容量, 设抽水设施, 并与污水管线连接。
	有任意一个环境风险单元(包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所)的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的	8		
清净废水系统风险防控措施	1) 不涉及清净废水; 或 2) 厂区内清净废水均可排入废水处理系统; 或清污分流, 且清净废水系统具有下述所有措施: ①具有收集受污染的清净下水的缓冲池(或收集池), 池内日常保持足够的事故排水缓冲容量; 池内设有提升设施或通过自流, 能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理; 且 ②具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施, 有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口, 防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境	0	0	厂区采用“清污分流”, 目前厂内现有1座3000m ³ 的初期雨水池和3座500m ³ 初期雨水池, 初期雨水经沉淀过滤处理后回用于堆场喷淋洒水
	涉及清净废水, 有任意一个环境风险单元的清净废水系统风险防控措施但不符合上述2)要求的	8		
雨水排水系统风险控制措施	厂区内雨水均进入废水处理系统; 或雨污分流, 且雨排水系统具有下述所有措施: 具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池; 池出水管上设置切断阀, 正常情况下阀门关闭, 防止受污染的水外排; 池内设有提升设施或通过自流, 能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理; 具有雨水系统外排总排口(含溢流渠)监视及关闭设施, 在紧急情况下有专人负责关闭雨水排口(含与清净废水共用一套排水系统情况), 防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境; 如果有排洪沟, 排洪沟不得通过生产区和罐区, 或具有防止泄漏物和受污染的消防水等流入区域排洪沟的措施。	0	0	符合要求。厂区采用雨污分流, 一旦发生事故, 立即关闭管道阀门, 切断雨水排口, 打开事故池管道阀门, 使厂区内所有事故废水, 包括消防水全部汇入事故池。
	不符合上述要求的	8		
生产废水处理系统防控措施	1) 无生产废水产生或外排; 或 2) 有废水外排时: ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产污水系统或独立处理系统;	0	0	厂区内各生产单元用水基本上采用循环水系统, 循环水

评估指标	评估依据	分值标准	企业得分	备注
	②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施重新处理； ③如企业受污染的清净水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故缓冲设施； ④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保潜漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外。			系统定期排污水经厂中水回用站处理后作为高炉冲渣水的补充水，做到生产废水的零排放
	涉及废水外排，且不符合上述2)中任意一条要求的	8		
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0	0	生产废水的零排放
	依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 进入工业废水集中处理厂；或 进入其他单位	6		
	直接进入海域或江河、湖、库等水环境；或 进入城市下水道再入江河湖库或进入城市下水道再入沿海海域；或 未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 直接进入污灌农田或蒸发地	12		
厂内危险废物环境管理	不涉及危险废物的；或 针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	0	具备完善的贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施
	不具备完善的贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	10		
近3年内突发水环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发水环境事件的	8	0	近3年内未发生突发水环境事件的
	发生过较大等级突发水环境事件的	6		
	发生过一般等级突发水环境事件的	4		
	未发生突发水环境事件的	0		

根据表 7.2-3，得知中新钢铁集团有限公司水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估得分为 0 分。

7.2.2.3 企业生产工艺过程与水环境风险控制水平

生产工艺过程得分 30 分，水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估得分 0 分，累加得出生产工艺过程与水环境风险控制水平值 M=30 分。

根据表 7.2-4 企业生产工艺过程与环境风险控制水平可知，中新钢铁集团有限公司工艺过程与环境风险控制水平为 M2 类水平。

表 7.2-4 企业生产工艺过程与环境风险控制水平

工艺与环境风险控制水平 (M)	工艺过程与环境风险控制水平
M < 25	M1
25 ≤ M < 45	M2
45 ≤ M < 65	M3
M ≥ 65	M4

7.2.3 水环境风险受体敏感程度 (E)

按照水环境风险受体敏感程度，同时考虑河流跨界的情况和可能造成土壤污染的情况，将水环境风险受体敏感程度类型划分为类型 1、类型 2 和类型 3 三种类型，分别以 E1、E2 和 E3 表示，见表 7.2-5。

表 7.2-5 水环境风险受体情况划分

类别	环境风险受体情况	备注
类型 1 (E1)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里范围内有如下一类或多类环境风险受体的：集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式引用水源保护区； (2) 废水排入受纳水体 24 小时流经范围（按受纳河流最大日均流速计算）内涉及跨国界的	/
类型 2 (E2)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园，国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国家级和地方级海洋特别保护区，国家级和地方级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和地方级自然保护区，国家级和省级风景名胜区，世界文化和自然遗产地，国家级和省级森林公园，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草原； (2) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内涉及跨省界的； (3) 企业位于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区；	/
类型 3 (E3)	不涉及类型 1 和类型 2 情况的	不涉及类型 1 和类型 2 情况的

根据表 7.2-5 所示，中新钢铁集团有限公司周边的水环境风险受体敏感性类别是 E3 型。

7.2.4 突发水环境事件风险等级确定

根据企业周边水环境风险受体敏感程度 (E)，涉水风险物质数量与临界量比值 (Q) 和生产工艺过程与水环境风险控制水平 (M)，按分级矩阵确定企业突发水环境事件风险等级。

根据调查分析，涉水风险物质数量与临界量比值 $Q=18.03$ (Q_2)、生产工艺过程与水环境风险控制水平为 $M=30$ (M_2)，企业周边水环境风险受体敏感程度为类别 3 (E3)，应按下表来确定环境风险等级。

表 7.2-6 企业突发环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度 (E)	风险物质数量与临界量比值 (Q)	生产工艺过程与环境风险控制水平 (M)			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型 1 (E1)	1≤Q<10 (Q1)	较大	较大	重大	重大
	10≤Q<100 (Q2)	较大	重大	重大	重大
	Q≥100 (Q3)	重大	重大	重大	重大
类型 2 (E2)	1≤Q<10 (Q1)	一般	较大	较大	重大
	10≤Q<100 (Q2)	较大	较大	重大	重大
	Q≥100 (Q3)	较大	重大	重大	重大
类型 3 (E3)	1≤Q<10 (Q1)	一般	一般	较大	较大
	10≤Q<100 (Q2)	一般	较大	较大	重大
	Q≥100 (Q3)	较大	较大	重大	重大

由上表可知，中新钢铁集团有限公司突发水环境事件风险等级为较大。

7.2.5 突发水环境事件风险等级表征

中新钢铁集团有限公司涉水风险物质数量与临界量比值 $Q=18.03$ (Q2)、生产工艺过程与水环境风险控制水平为 $M=30$ (M2)，企业周边水环境风险受体敏感程度为类型 3 (E3)。

$Q \geq 1$ 时，企业突发水环境事件风险等级表示为“环境风险等级-水 (Q 水平-M 类型-E 类型)”，则企业的突发水环境事件风险级别表征为**较大-水 (Q2-M2-E3)**。

7.3 企业突发环境事件风险等级确定

根据《企业突发环境事件风险分级方法》，企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值 (Q)，评估生产工艺过程与环境风险控制水平 (M) 以及环境风险受体敏感程度 (E) 的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

7.3.1 风险等级确定

通过对企业突发大气环境事件风险等级及突发水环境事件风险等级的评估分析，以企业突发大气、水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级，最终确定中新钢铁集团有限公司的风险等级为重大风险。

7.3.2 风险等级调整

根据《企业突发环境事件风险分级方法》，近三年内因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚的企业，在已评定的突发环境事件风险等级基础上调高一级。

中新钢铁集团有限公司近三年内没有未收到因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚。

7.3.3 风险等级表征

根据《企业突发环境事件风险分级方法》，只涉及突发大气环境事件风险的企业，风险等级按突发大气环境事件风险等级进行表征。只涉及突发水环境事件风险的企业，风险等级按突发水环境事件风险等级进行表征。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，风险等级表示为“企业突发环境事件风险等级[突发大气环境事件风险等级表征+突发水环境事件风险等级表征]”，因此中新钢铁集团有限公司突发环境事件风险等级为**重大[重大-大气(Q2-M2-E1)+较大-水(Q2-M2-E3)]**。

中新钢铁集团有限公司

突发环境事件应急预案签到表

时间：2022年1月11日

序号	姓名	单位	职务(称)	电话
1	杜正娟	徐州环境检测中心	总工	18112006366
2	袁兴程	江苏师范大学	副教授	15862110470
3	张明	江苏环保检测中心	总工	18651975668
4	刘海	中新钢铁集团	环保科长	15152170170
5	李智峰	中新钢铁集团	环保部长	17791072728
6	邱明松	中新钢铁集团	环保专员	18762569613
7	王浩	中新钢铁集团	环保专员	15862133911
8	李海玉	中新钢铁集团	环保科长	15852045333
9	张帆	南大环规院	副总工	15195881917
10	张勉	南大环规院	技术员	13655509572
11	何飞	新安水库	工程师	18260377562
12	相锋	神井村村民	务农	13105223227
13	马文中	新戴村村民	工人	13912006964
14				
15				
16				
17				

附表2

中新钢铁集团有限公司突发环境事件 应急预案评审意见表

评审时间： 2022年1月11日 地点： 徐州新沂
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审
评审过程： 2022年1月11日，中新钢铁集团有限公司组织召开了《中新钢铁集团有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称《预案》）评审会。参加会议的有企业代表、预案编制单位南大环境规划设计研究院（江苏）有限公司、周边企业及居民代表。会议邀请了3位专家参加评审。与会代表听取了企业建设情况的介绍和预案编制单位对预案主要内容的汇报，经现场踏勘、查阅相关材料，质询讨论，形成评审意见。 总体评价： 《预案》总体符合生态环境部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）的要求，本企业环境风险等级为重大，预案评审得分82分，评审结论为通过评审。
问题清单： 按以下意见和建议修改完善。
修改意见和建议： 1. 完善编制依据，核实Q值和M值计算结果，进一步核对风险等级； 2. 进一步梳理现有工程风险防范措施及风险应急物质，补充现有相关风险防范措施图片，重点关注本企业煤气柜风险防范措施落实情况； 3. 完善相关附件。
评审人员人数： 10人 评审组长签字： <u>杜娟</u> 其他评审人员签字： <u>袁兴程 张明 李强 李海 张超</u> 企业负责人签字： <u>朱云涛</u> <div style="text-align: right;">2022年 1月 11日</div>

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

李海玉 郑明松 王浩