110kV

( ):

:

:

1 1

2 3

3 5

4 6

5 8

6 11

7 .....

1

	110kV				
	28				
	15861801285		/		222000
	28				
				55_161	
	(110kV)				
	( )		( ) [2022]8		2022.12.7
			[2018]21		-
	4400		15		0.34
	4400		15		0.34

	1 110kV 2×20MVA #1 #2 2 110kV 2 2 110kV 2 220kV 570		2018.12
[1]	1 110kV 2×20MVA #1 #2 2 110kV 2 2 110kV 2 220kV 570		2019.9
	110kV 2018 12 10 2019 9 10 2023 9		

[1]

2

HJ 705-2020

2-1

2-1

110kV		30m
		100m
		500m
		30m
		30m
		300m

HJ 705-2020

2-2

2-2

110kV		kV/m
		M

	1 2 3 4 5 6 7 8

3

HJ705-2020

GB8702-2014

1 4000V/m)) M

3-1

	GB8702-2014	4000V/m
		)) M

GB3096 2008 3 65dB(A) 55dB(A)

GB12348-2008 3 65dB(A) 55dB(A)

GB12523-2011 70dB(A) 55dB(A)

4

1

4400 15 0.34% 4400

15 0.34%

4-1

			110kVGIS	8.0
				3.0
				/
				1.0
		/		3.0
				15

5

1

1 110kV

110kV 2 #1 #2 49.0 57.0 dB(A)

47.2 50.4 dB(A) GB12348-2008

3

2 110kV

110kV HJ 24-2020

2022 58.2~59.5 dB(A)

53.2~54.0 dB(A) GB12348-2008 3

110kV

2

1 110kV

GB8702-2014 4000V/m)) M

2 110kV

GB8702-2014 4000V/m)) M

GB12348-2008 3 GB3096-2008 3

3

4

5

110kV

500m

6

2 25m^3 60m^3

110kV

(2015-2030)

110kV 2022 12 7

( ) ( ) [2022]8

2019 9 1 110kV

2 (1# 2#) 2x20MVA 3

110kV 2 10kV 22 4400 15

(2015-2030)

,

( )

( )

( ) (GB8702-2014)

( ) (GB12348-2008)3

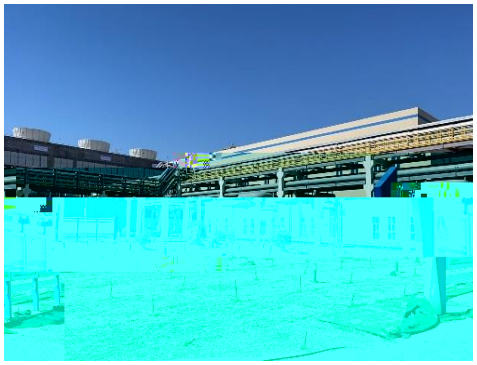
( ) ;

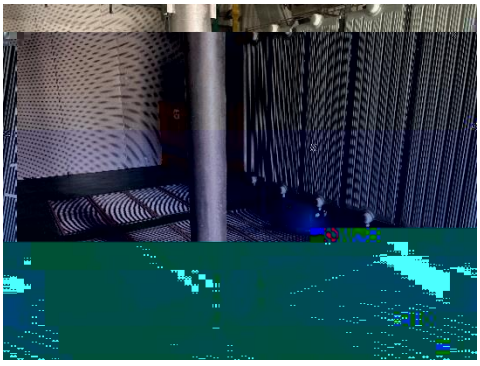
6

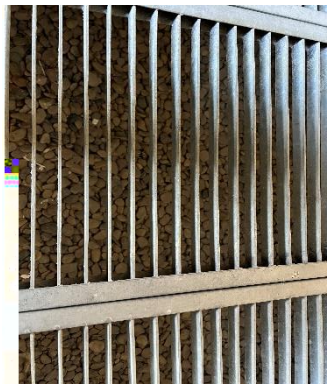
		1 2	1 2 2 25m^3 60m^3 GB50229-2019

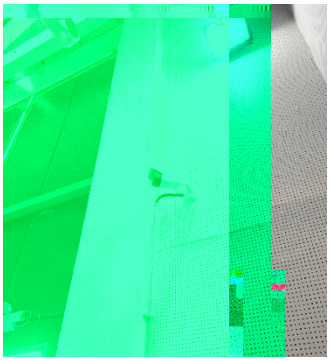
		4	
		/	

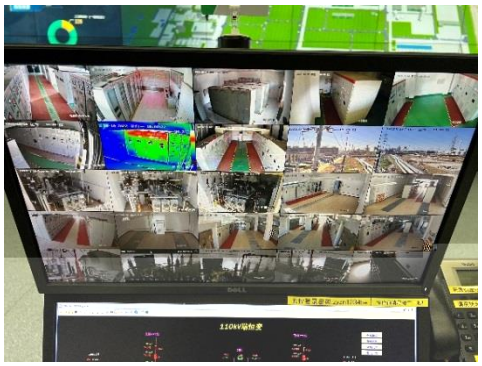
2#











6-1

7

1

2 1

- HJ 705-2020

HJ681-2013

7

1

2 2023 9 16~17

3 26.8 ~27.1 51.3%~51.5%

1

NBM550 X-O-04-01

EHP-50F X-O-04-01-C

2023.8.21~2024.8.20

Narda

1Hz~400kHz

5mV/m~1kV/m&500mV/m~100kV/m

) , gM)) M ,)gM) M

E2023-0153034

2

110kV #1

P=9.26MW U=114.61kV I=48.35A

110kV #2

P=10.57MW U=108.45kV I=60.96A

1

- **110kV**

1 7-1

7-1 110kV

		kV/m	
1	R1	1.67 10^{-3}	0.191
2	R2	1.54 10^{-3}	0.184
3	R3	1.55 10^{-3}	0.228
4	R4	1.57 10^{-3}	0.225
5	R5	4.36 10^{-3}	0.181
6	R6	1.64 10^{-3}	0.187
7	R7	1.57 10^{-3}	0.257

2

110kV 1.54 10^{-3}kV/m~1.67 10^{-3}kV/m

0. 1- M) ++l M 110kV 1.57 10^{-3}kV/m~4.36

10^{-3}kV/m 0. 1 M) +. 0 M

110kV

4000V/m 100μT

1 A

2

1

GB12348-2008

GB3096-2008

2

4

1

2 2023 9 16~17

3 26.8 ~27.1 51.3%~51.5% 1.7m/s~3.8m/s

1

AWA6228

X-L-24-07

2023.8.23~2023.8.22

10Hz 20kHz

96076882-001

AWA6022A

X-L-15-10

10Hz 20kHz

2023.4.10~2024.4.9

96070371-002

2

110kV #1

P=9.26MW U=114.61kV I=48.35A

110kV #2

P=10.57MW U=108.45kV I=60.96A

1

●

1 7-2

7-2 110kV

			LeqdB(A)	**LeqdB(A)**
Z1	110kV	1m	57.7	53.1
Z2	110kV	1m	54.5	52.8
Z3	110kV	1m	58.7	52.3
Z4	110kV	1m	57.2	46.7

2

110kV 54.5dB(A)~58.7dB(A)

46.7dB(A)~53.1dB(A) (GB12348-2008) 3

8

		1 2 3

		4
		110kV

1

GB8702-2014

4000V/m 100μT

2

110kV GB 12348-2008 3

3

4

5

		10.0t 11.18m^3 2 25m^3 60m^3 (GB50229-2019 / 0 1 1000kg 20%

9

10-1

10-1

		1
		1
		4 1

1

2

3

10

1

110kV

2×20MVA #1 #2 110kV 2 2 110kV

2 220kV 570

YJLW03-64/110kV-800mm2

2

110kV

3

(HJ19-2022)

2021) 2020)1)

2018)74)

4

110kV

GB8702-2014

5

110kV GB12348-2008

3

6

7

110kV

8

9

2 25m^3 60m^3

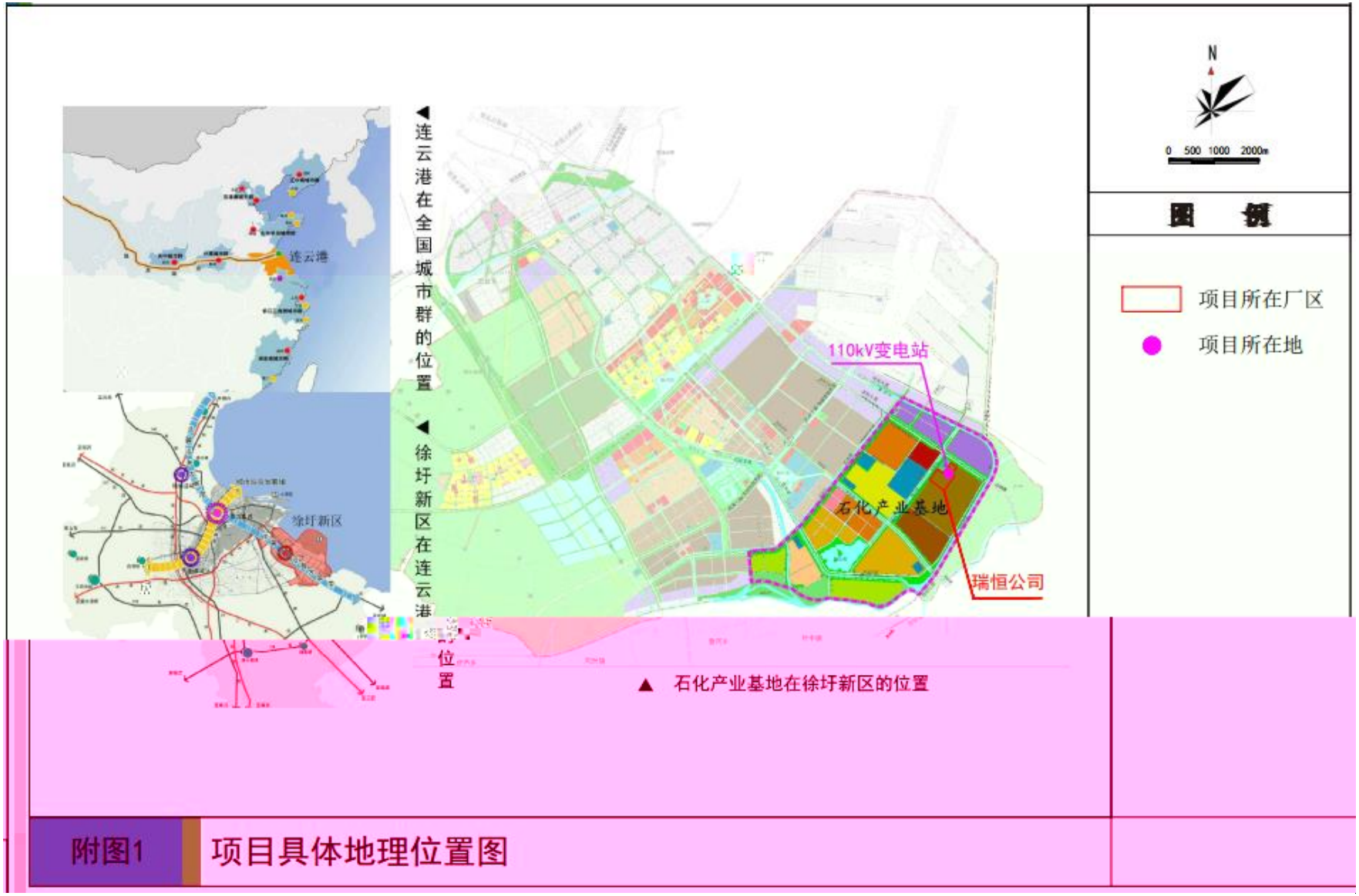
10

11

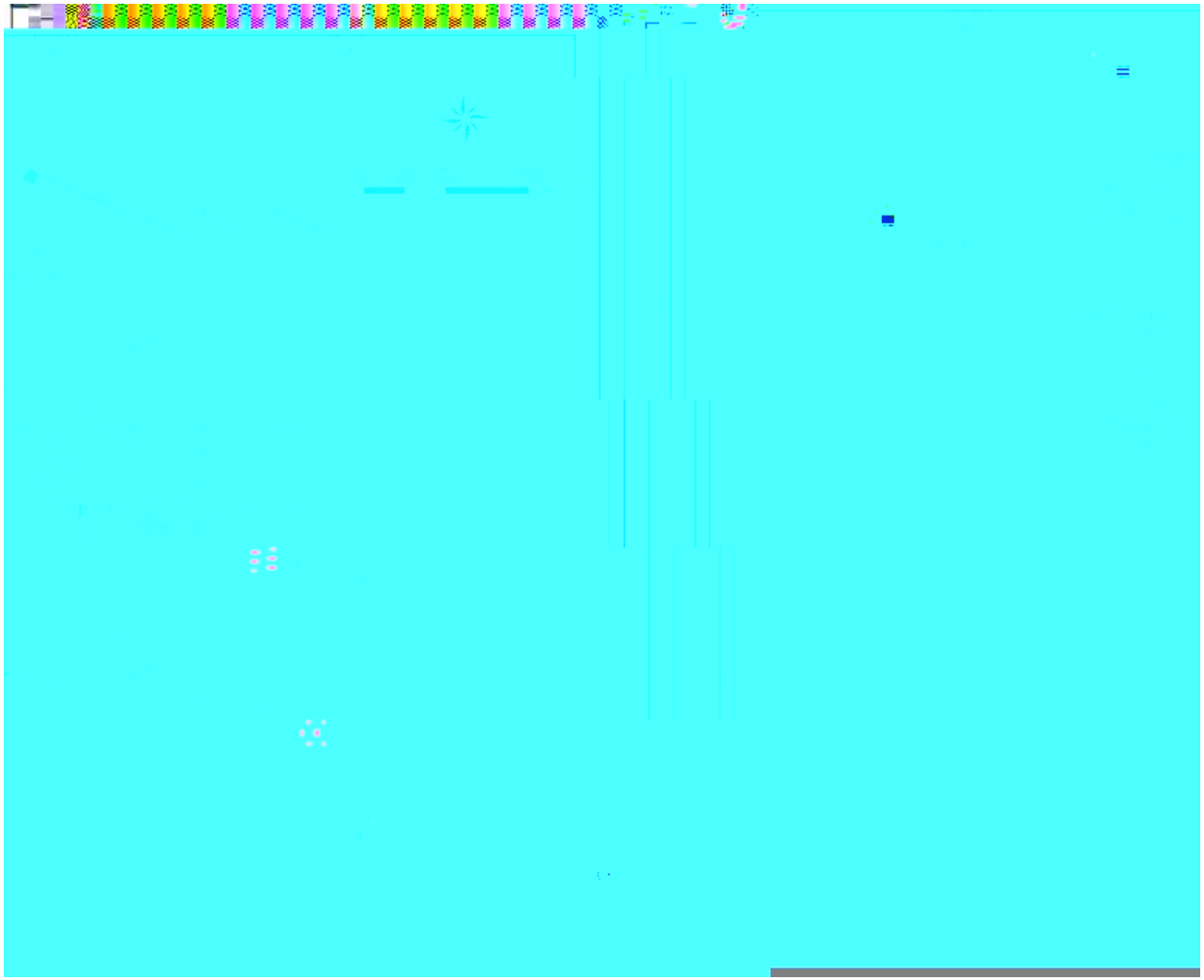
110kV

1

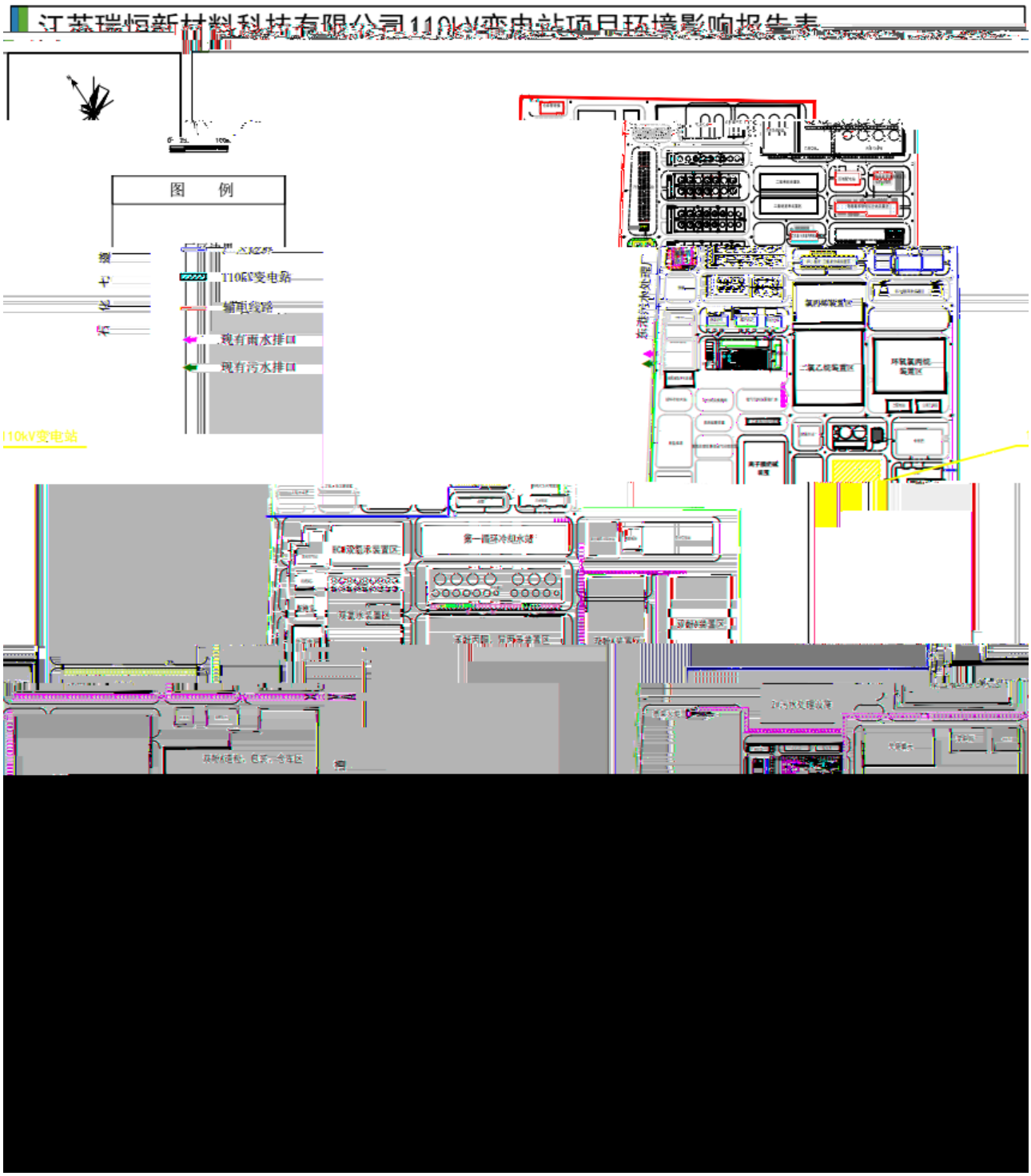
2



附图1 项目具体地理位置图

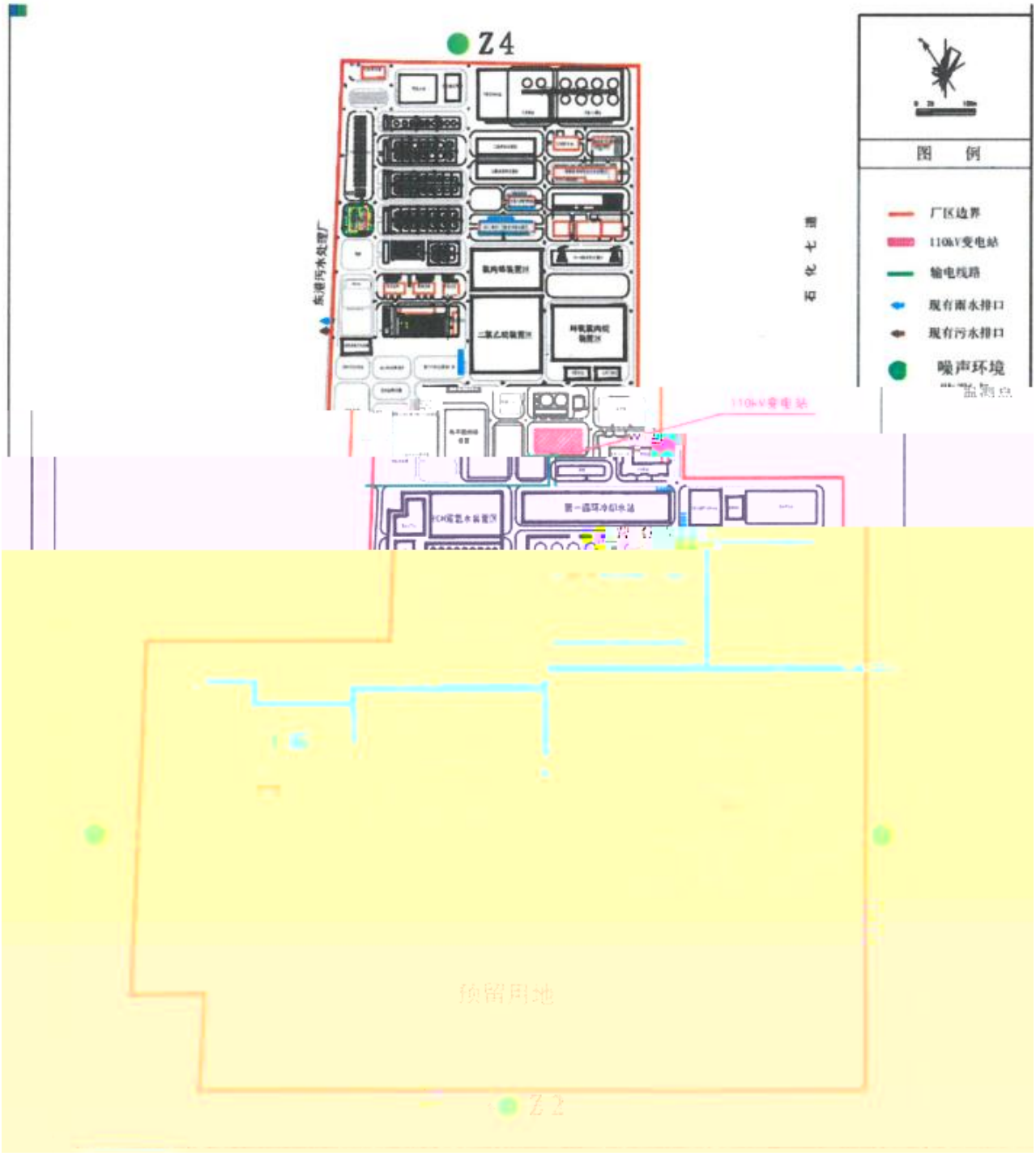


2

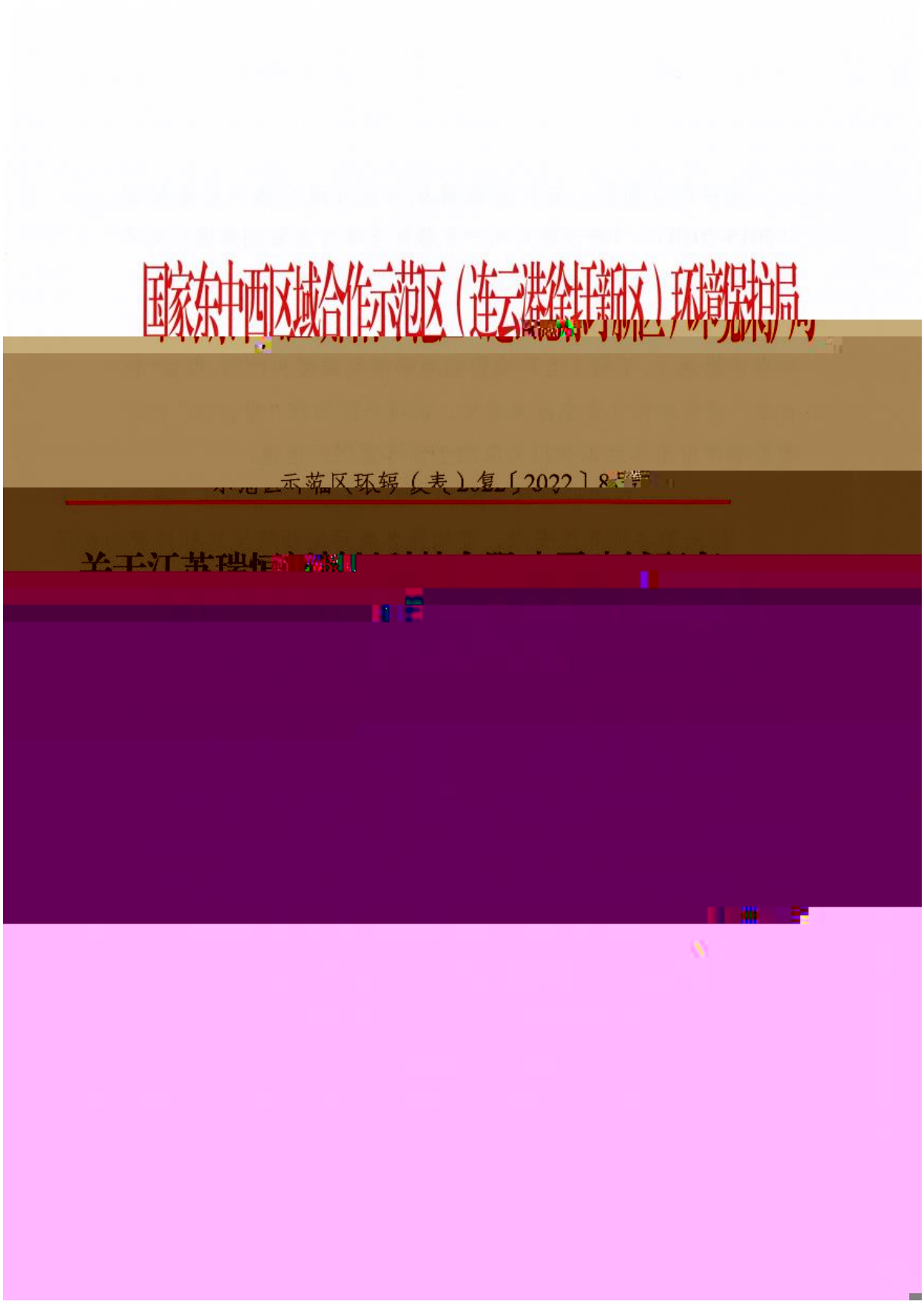


3

N


Z4
图 例
厂区边界
110kV变电站
输电线路
现有雨水排口
现有污水排口
噪声环境
监测点
东港污水处理厂
石化七路
110kV变电站
第一循环冷却水站
预留用地
Z2

4



（2015-2030）》、《[illegible]

[illegible]

[illegible]和本批复提出的各项生态环境保护措施后，不利生态环境影响能够得到减缓和控制。根据“报告表”评价结论及专家函审意见，我局[illegible]原则同意“报告表”的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。

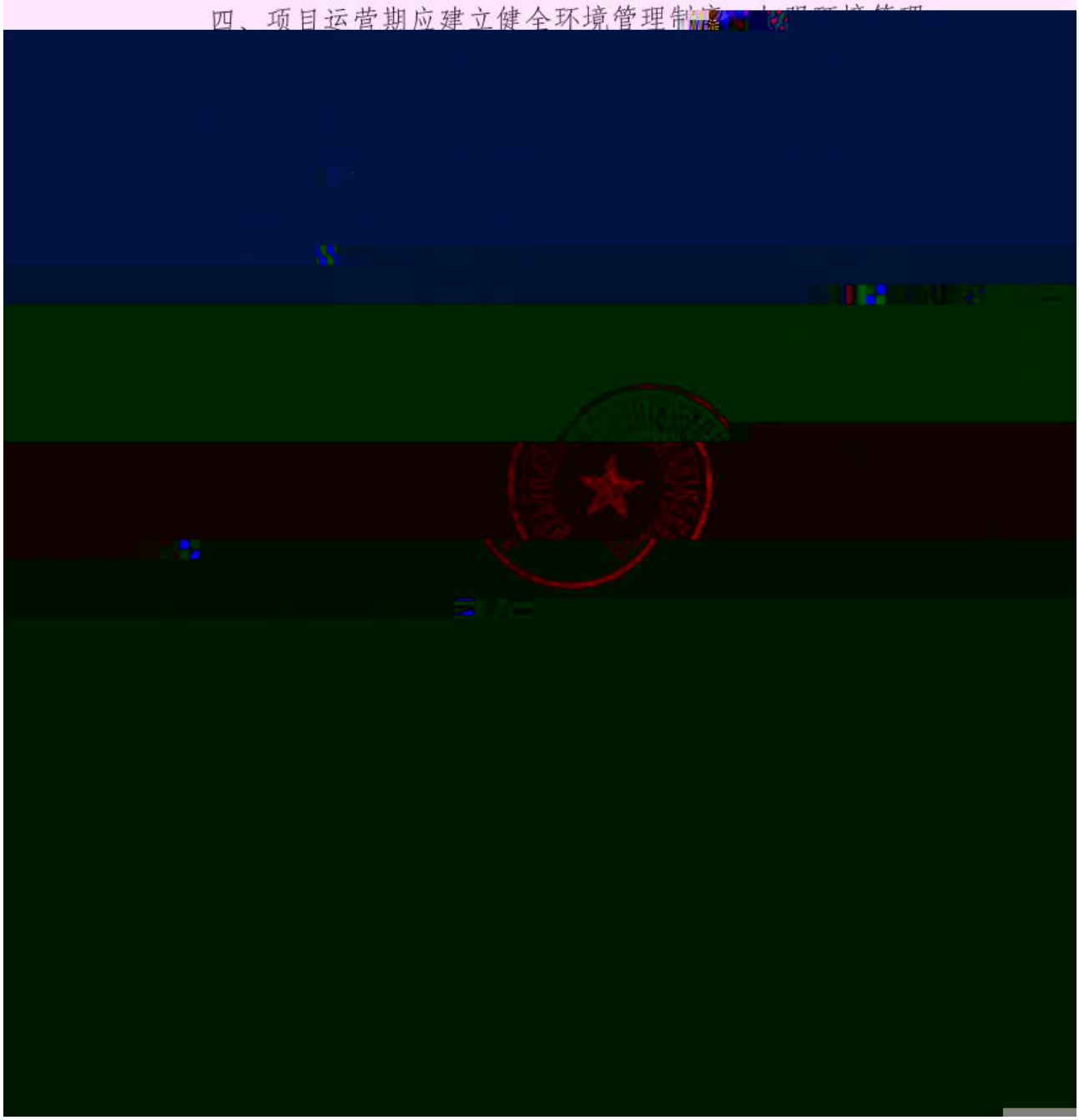
二、在项目运营过程中，你公司必须严格落实“报告表”中提出的各项环保要求，在确保各类污染物稳定达标排放的前提下，须着重做好以下工作：

（一）[illegible]在运营期应贯彻清洁生产原则和循环经济理念，

制突发环境事件应急预案并定期演练；做好与关联项目及园区突发环境事件应急预案等联动工作。

三、严格落实生态环境保护主体责任，你公司应对“报告表”的内容和结论负责。

四、项目运营期应建立健全环境管理制度，加强环境管理



抄送：连云港市生态环境局徐圩新区分局，徐圩新区环境综合治理攻坚大队，江苏环保产业技术研究院股份公司。

国家东中西区域合作示范区（连云港徐圩新区）环境保护局　　2022年12月7日印发

（共印5份）

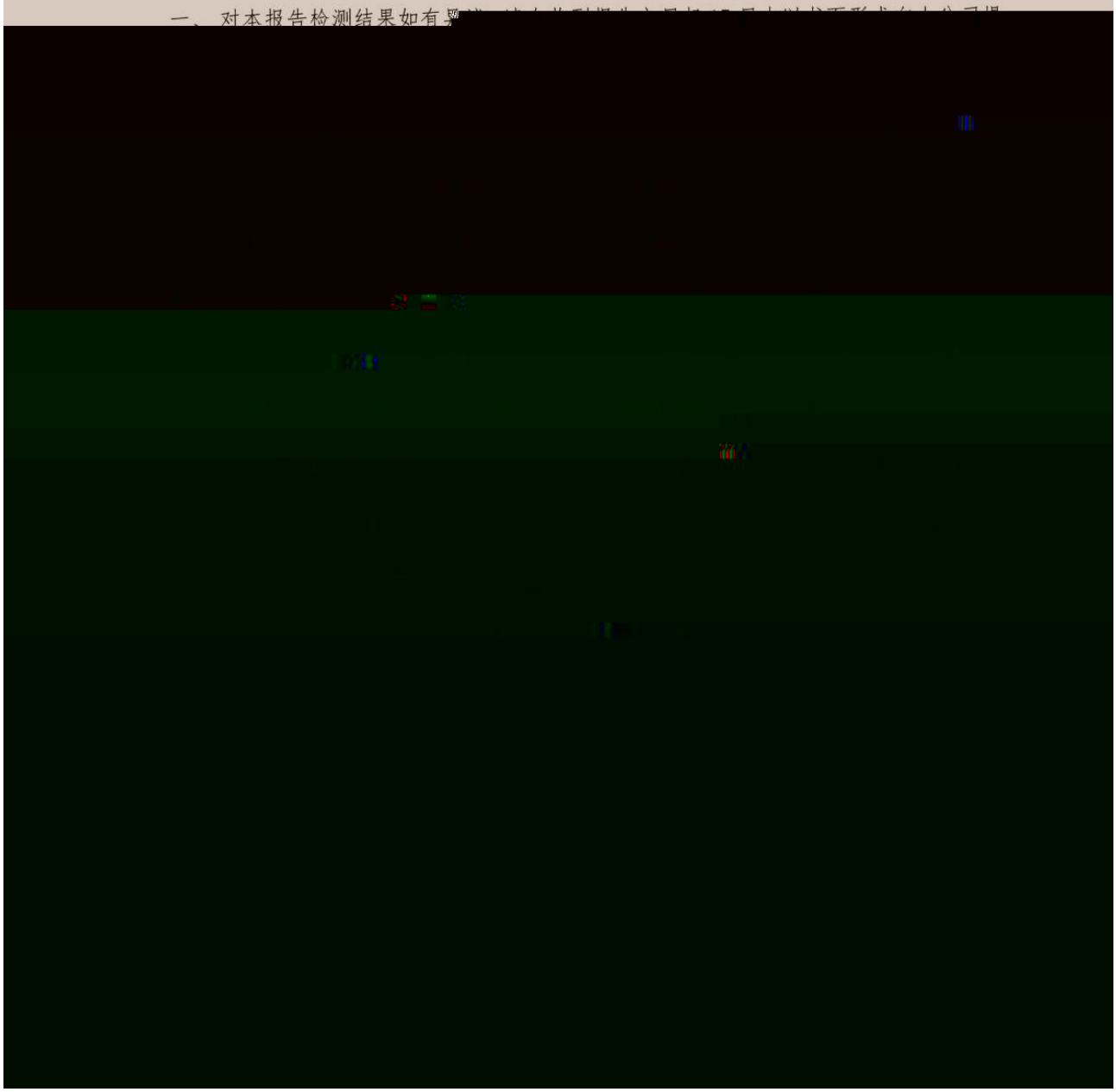
委托单位：江苏智盛环境科技有限公司

南京自云环境科技集团股份有限公司

地 址：南京化学工业园区云南路6号
传 真：025-83694869

检 测 报 告 说 明

一、 对本报告检测结果如有[redacted]



南京白云环境科技集团股份有限公司

检 测 报 告

委托单位	江苏智盛环境科技有限公司	地　址	/
受检单位	江苏瑞恒新材料科技有限公司	地　址	连云港市徐圩新区石化七道 28 号
联 系 人	李吉文	电　话	18260652061
样品类别	噪声、辐射		
采样单位	南京白云环境科技集团股份有限公司	采（送）样　人	路家棋、郑明生
采样日期	2023 年 9 月 16~17 日	测　试日　期	2023 年 9 月 16~17 日
检测目的	受江苏智盛环境科技有限公司委托对江苏瑞恒新材料科技有限公司公辅配套工程项目（110kv 变电站部分）进行检测。		
检测内容	工业企业厂界环境噪声、工频电场、工频磁场。		
检测依据	见表 1		
检测数据	见表 2~3		

报 告 编 制：　　日期：2023 年 9 月 20 日

报 告 审 核：　　日期：2023 年 9 月 20 日

报 告 签 发：　　日期：2023 年 9 月 20 日

表 1

检测依据

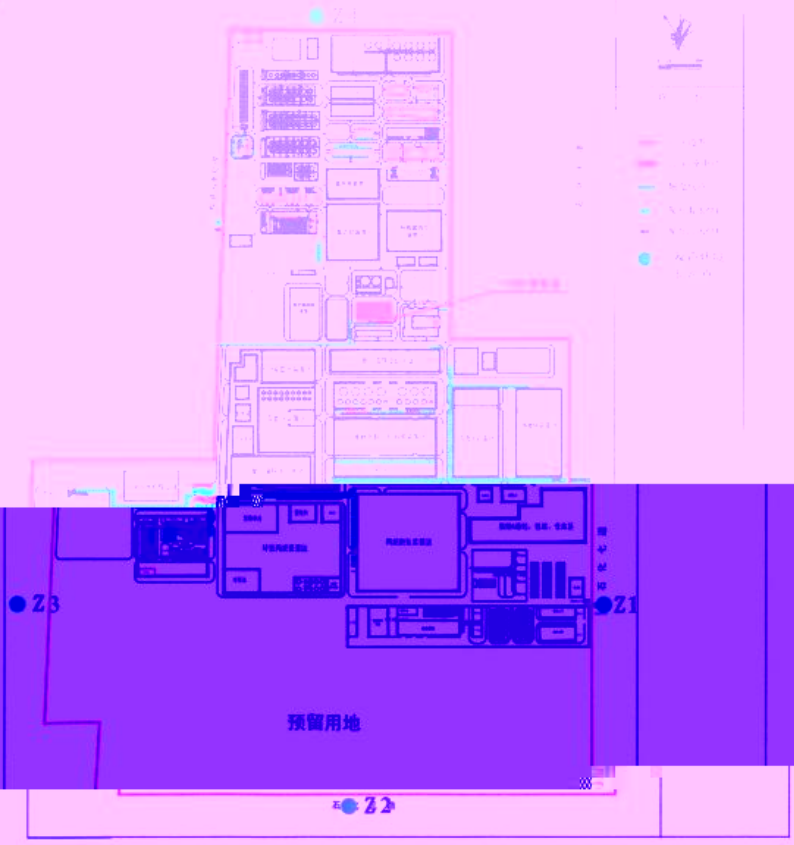
项目名称	检测[illegible]	
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
辐射	[illegible]、工频磁场	交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）HJ 681-2013

TR-B-20-001

表 3

工业企业厂界环境噪声检测数据

检测点位	检测时间	天气	风速 (m/s)	等效声级 Leq 值 dB（A）	主要声源
Z1	9 月 16 日 23:08-23:11	晴	2.1	53.1	生产车间装备
Z2	9 月 16 日 23:20-23:23	晴	2.2	52.8	生产车间装备
Z3	9 月 16 日 23:53-23:56	晴	2.4	52.3	生产车间装备
Z4	9 月 17 日 00:05-00:08	晴	1.7	46.7	生产车间装备
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



注：点位图由委托方提供。

以下空白

附录 1

主要检测用仪器

检测项目	名称	编号
工频电场、工频磁场	NBM550 电磁辐射分析仪	X-O-04-01
	EHP-50F 三轴电场探头	X-O-04-01-C
噪声	声级计	X-L-24-07
	声级校准器	X-L-15-10

附录 2

辐射仪器信息一览表

仪器名称及编号	技术指标	检定（校准）证书编号
仪器名称： 电磁辐射分析仪	频率范围： 1Hz-400KHz	检定（校准）单位： 江苏省计量科学研究院
仪器型号： NBM-550/ EHP-50F	量程范围： 电场： 5mV/m~1kV/m&500mV/m~100kV/m 磁场： 0.3nT~100μT&30 nT~10mT	证书编号： E2023-0153034
主机出厂编号： G-0011		检定（校准）日期： 2023 年 08 月 21 日
探头出厂编号： 000WX50421		有效期至： 2024 年 08 月 20 日

参考评价单

评价：本次检测结果，参考《电磁环境控制限制》（GB8702-2014）标准限值，R1变电站厂界、R2 变电站厂界、R3 变电站厂界、R4 变电站厂界工频电场、工频磁感应强度均达标，R5 线路周围、R6 线路周围、R7 线路周围工频电场均达标；

参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）标准限值，Z1、Z2、Z3、Z4 噪声均达标。

参考标准由委托方提供，具体见下表：

类型	检测项目	执行标准限值	执行标准
辐射	工频电场	4000V/m	《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）
	工频		《电磁环境控制限值》

江苏瑞恒新材料科技有限公司公辅配套工程项目

验收意见

公司组织了江苏瑞恒新材料
)竣工环境保护自主验收会。
单位)、江苏智盛环境科技有
份有限公司(监测单位)等
瑞恒新材料科技有限公司(

(110kV 变电站部分)竣工环境保

2023 年 10 月 12 日，江苏瑞恒新材料科技有限
科技有限公司公辅配套工程项目(110kV 变电站部分
会议由江苏瑞恒新材料科技有限公司(建设、运营单
限公司(验收调查单位)、南京白云环境科技集团股
单位代表及三名专家组成验收组，验收组组长由江苏

查、查阅相关验收资料后，依
项目环境影响评价报告表及
验收组听取了相关单位的情况介绍，经现场检
照国家有关法律法规、竣工环境保护验收技术规范
成竣工自主验收意见：

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

0MVA 主变(1 台 20MVA 和两台
kV 线路接入间隔、2 回接入 220kV
本项目位于公司现有厂区内，建设 2×2
110kV 变电站 2 回电源进线、通过 2 回 110
间隔、电容器间隔 2 回(4 组电容器)、
300mm² 铝芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护
MYJLW03-64/10kV
供用热电缆。

投资 15 万元。
本工程项目总投资 4400 万元，其中环

(二)建设过程及环保审批情况

7 日获得原张家口市崇礼区综合行政执法
项目环境影响报告表于 2022 年 12 月
2000000 吨
张环审[2018]312 号，变更环评于 2019 年 9 月，2023 年 2 月
投入生产。

二、工程变动情况

本项目建设内容与环评报告表一致，无变动。

三、环境保护设施及运行效果

1、生态环境

施工结束后及时对临时占地进行了植被恢复，减少了水土流失。

2、电磁辐射

变电站和输电
本项目采用户内布置，验收监测结果表明，运行期间 110kV

试后机械竣工，管道敷设过程中，未造成生态环境问题。

（2）声环境影响

项目施工期未接到噪声投诉事件，施[illegible]防治措施有效；项目营运期不产生噪声，不会对周边环境造成影响。

（3）水环境影响

项目施工期试压废水进入厂区现有废水处理设施，根据相关监测结果，现有厂区污水处理站出水满足接管要求。

（4）大气环境影响

项目施工期废气产生量较小，未对周边的环境空气质量造成明显影响，运营过程中扫线产生的[illegible]废气依托[illegible]设施进行控制。

（5）固体废弃物影响

项目施工阶段产生的废焊材收集后外售给连云港新拓再生资源有限公司综合利用，废油漆桶、废油漆刷收集后委托中节能（连云港）清洁技术发展有限公司处置，施工人员产生的生活垃圾由环卫部门统一处理。项目产生的各类固体废弃物均得到合理处置。

（6）项目从开工建设至试运行期间无环境投诉、违法或处罚记录等行为。

五、验收结论

本项目在建设施工过程中落实了环评报告及批复提出的各项环保措施与要求，建立了较完善的环境管理制度，在环境保护方面符合竣工验收条件，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

1、完善验收材料；

2、做好管输系统维护工作，防范环境风险。

七、验收人员信息

详见签到表。

验收组：

建设项目竣工环境保护 三同时 验收登记表

		110kV		[2018]21		28				
		55_161				/	E 119°,0,, N 34°,+,0			
		2×20MVA #1 #2		2×20MVA #1 #2						
		( )		( ) [2022]8						
		2018 12		2019 9		2023.7.7				
		/		/		91320700MA1P371R4E001P				
						d	t/d	%		
			2023 9 16~17	2×20MVA #1 #2	2×20MVA #1 #2	365	/	/		
							/	/		
	4400		15	%	0.34					
	4400		15	%	0.34					
	/	/	3	1		/		11		
	-		-		-					
			91320700MA1P371R4E		2023 10					

		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			1.54 10^{-3}kV/m~1.67 10^{-3}kV/m										
			) 1- M) ++l M										
			54.5dB(A)~58.7dB(A) 46.7dB(A)~53.1dB(A)										

1 + - 2 (12)=(6)-(8)-(11) 9 =(4)-(5)-(8)-(11)+ 1 3 / / /