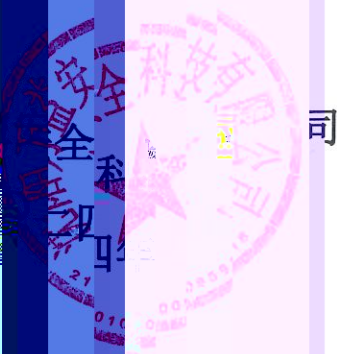


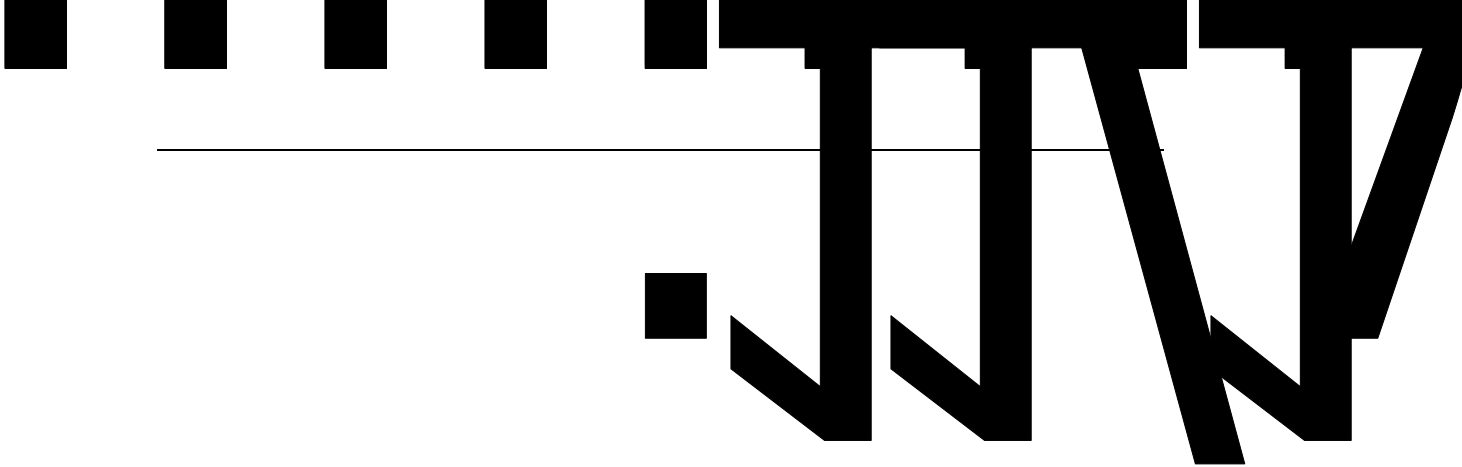
七厂 项目 书



设计项目
车辆及零

签字

签字



ó



“ ” “ ”

“ ” “ ”

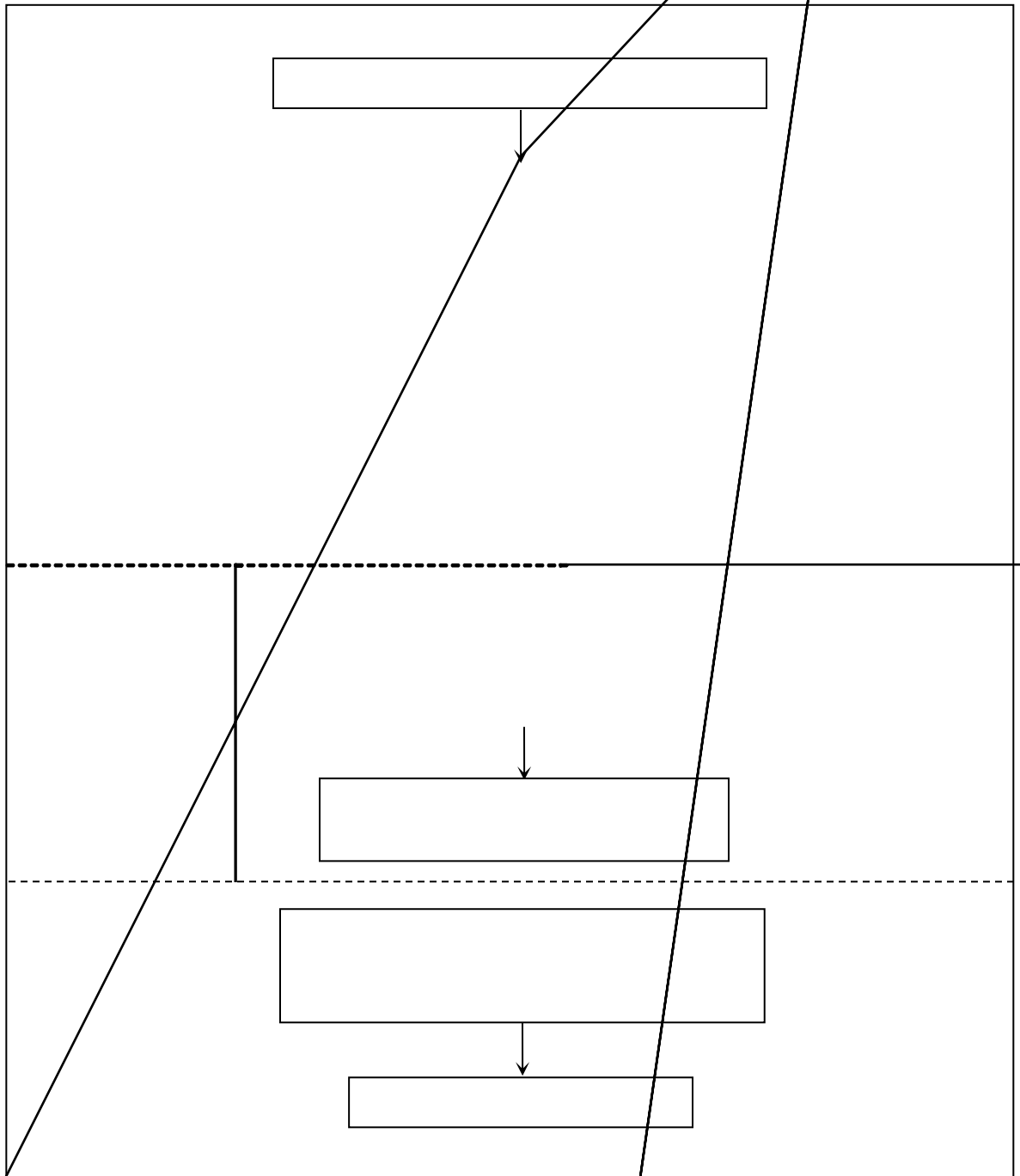
“ ”

“ ”

”

“

”

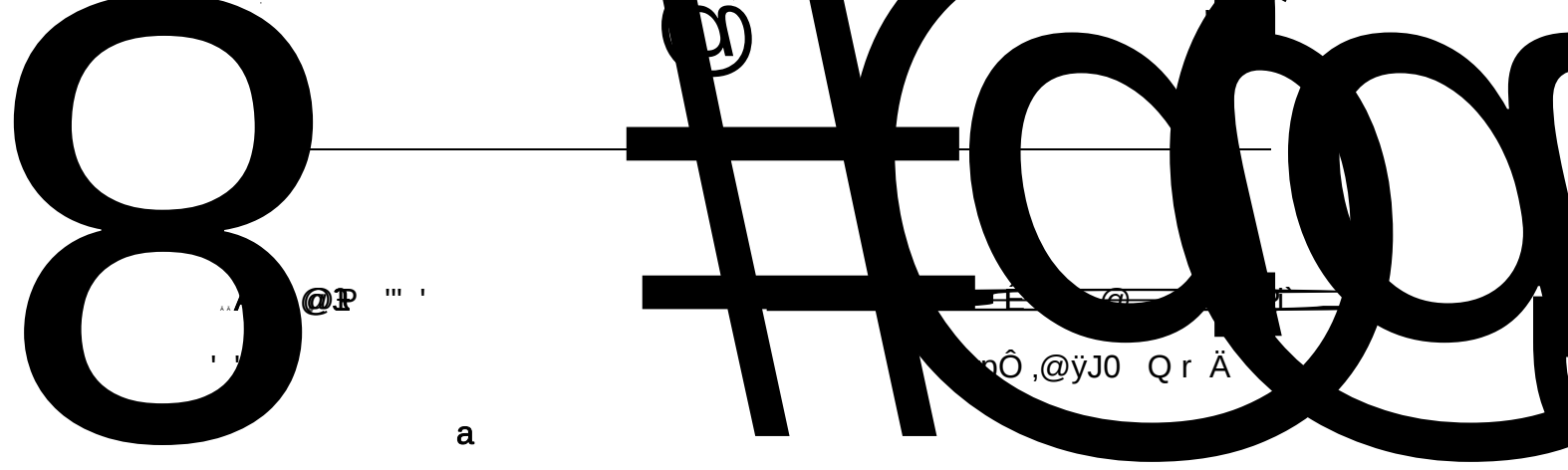


“ ”

“ ”

“

”



6

“

”

“

”

“

”

“

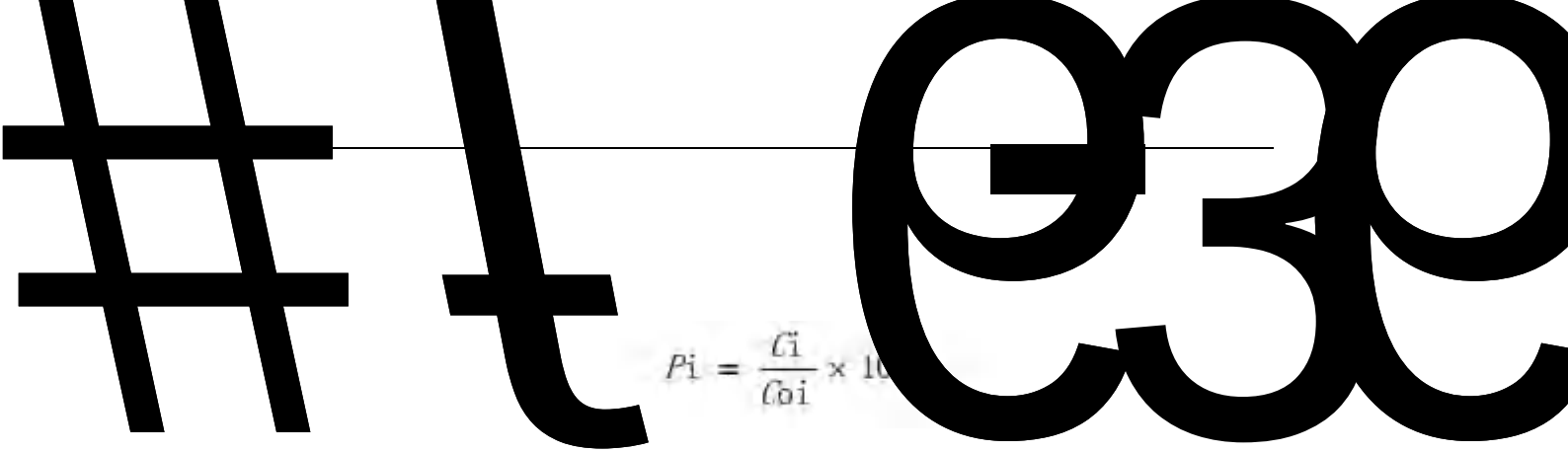
”

i 3P

m Ć m l l l ≡

6

E



_r@ñ0 @ \$#\$ P At TG— W

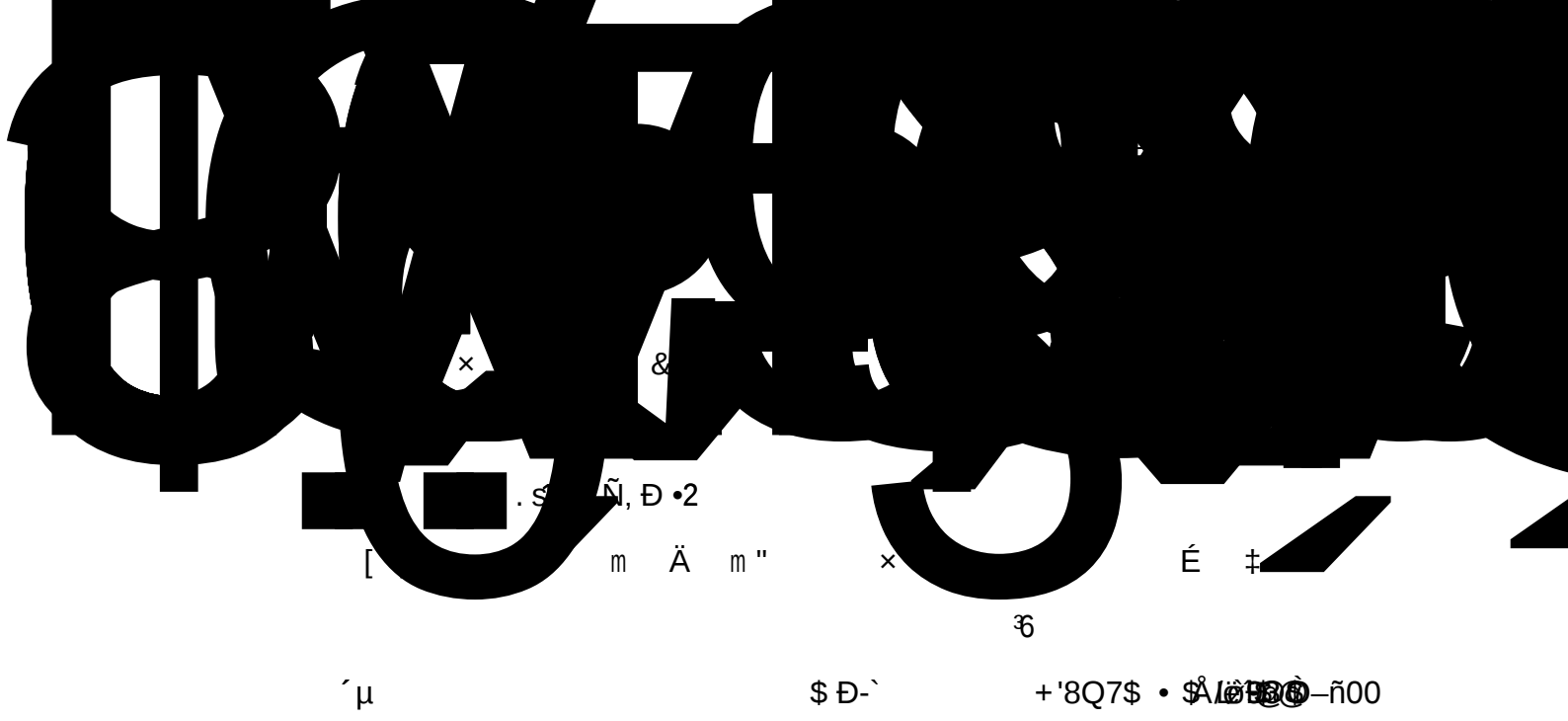
8

[illegible]





		≈	
		≈	



“

”

“

”

—

44

99

1005 * 10 0 €D'@

10 - 1 - 1

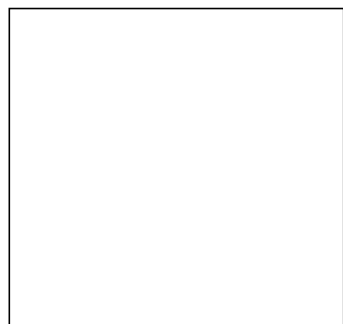
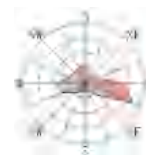


d.

||

[illegible]

序号	名称	序号	名称
1	北通五中	21	祥和花园
2	西工职专	22	第三十六中学
3	南湾水林园天地	23	源和佳苑
4	包头铝业技术学校	24	佳福水院
5	包头第四铁厂	25	昌盛里
6	北苑社区	26	都兰小区
7	富丰公园	27	一机五小
8	包头市红太阳学校	28	六合成社区
9	呼海水利文物遗址	29	渤海湾
30	五原二中	30	万郡大郡城
31	青山南街道	31	南苑龙康利
32	青山南街道	32	四道站河
33	包头铝业东院	33	松石国际城
34	一机二小	34	松石豪苑
35	二机二小	35	永市豪子村
36	一机南三铁院	36	当道营子村
37	二机第一小学	37	生新社区
38	包头市红太阳	38	第五十二中学
39	北苑社区	39	北苑苑
40	富阳北苑	40	志兴苑福源居





“

”

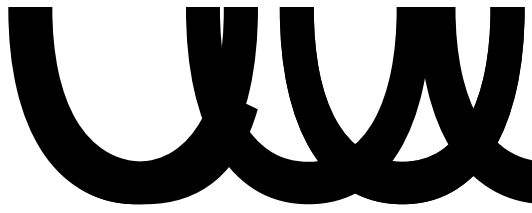
“

”

“

”

“



c

“

”

66 99		
99 66		
66 99		

◀

4- 2' 0" 11.1

1Eshop



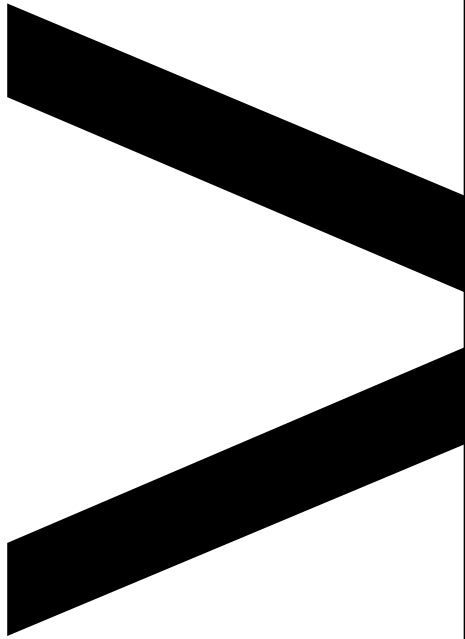
- pñhcs006.8 €D'

0
P
>øö Lippö
E->ASG÷
n

05
0505
0505

		“ ”	

m020



٧٤٨١٢٣٤٥٦٧٨٩١٠١١١٢١٣١٤١٥١٦١٧١٨١٩٢٠٢١٢٢٢٣٢٤٢٥٢٦٢٧٢٨٢٩٣٠٣١٣٢٣٣٣٤٣٥٣٦٣٧٣٨٣٩٤٠٤١٤٢٤٣٤٤٤٥٤٦٤٧٤٨٤٩٥٠٥١٥٢٥٣٥٤٥٥٥٦٥٧٥٨٥٩٦٠٦١٦٢٦٣٦٤٦٥٦٦٦٧٦٨٦٩٧٠٧١٧٢٧٣٧٤٧٥٧٦٧٧٧٨٧٩٨٠٨١٨٢٨٣٨٤٨٥٨٦٨٧٨٨٨٩٩٠٩١٩٢٩٣٩٤٩٥٩٦٩٧٩٨٩٩١٠١١١٢١٣١٤١٥١٦١٧١٨١٩٢٠٢١٢٢٢٣٢٤٢٥٢٦٢٧٢٨٢٩٣٠٣١٣٢٣٣٣٤٣٥٣٦٣٧٣٨٣٩٤٠٤١٤٢٤٣٤٤٤٥٤٦٤٧٤٨٤٩٥٠٥١٥٢٥٣٥٤٥٥٥٦٥٧٥٨٥٩٦٠٦١٦٢٦٣٦٤٦٥٦٦٦٧٦٨٦٩٧٠٧١٧٢٧٣٧٤٧٥٧٦٧٧٧٨٧٩٨٠٨١٨٢٨٣٨٤٨٥٨٦٨٧٨٨٨٩٩٠٩١٩٢٩٣٩٤٩٥٩٦٩٧٩٨٩٩



			“
			”

0

0

3

—

—

—

bp
ó

二

1

$$K \leq \times \quad ^{-}$$

$$K \leq \times \quad ^{-}$$

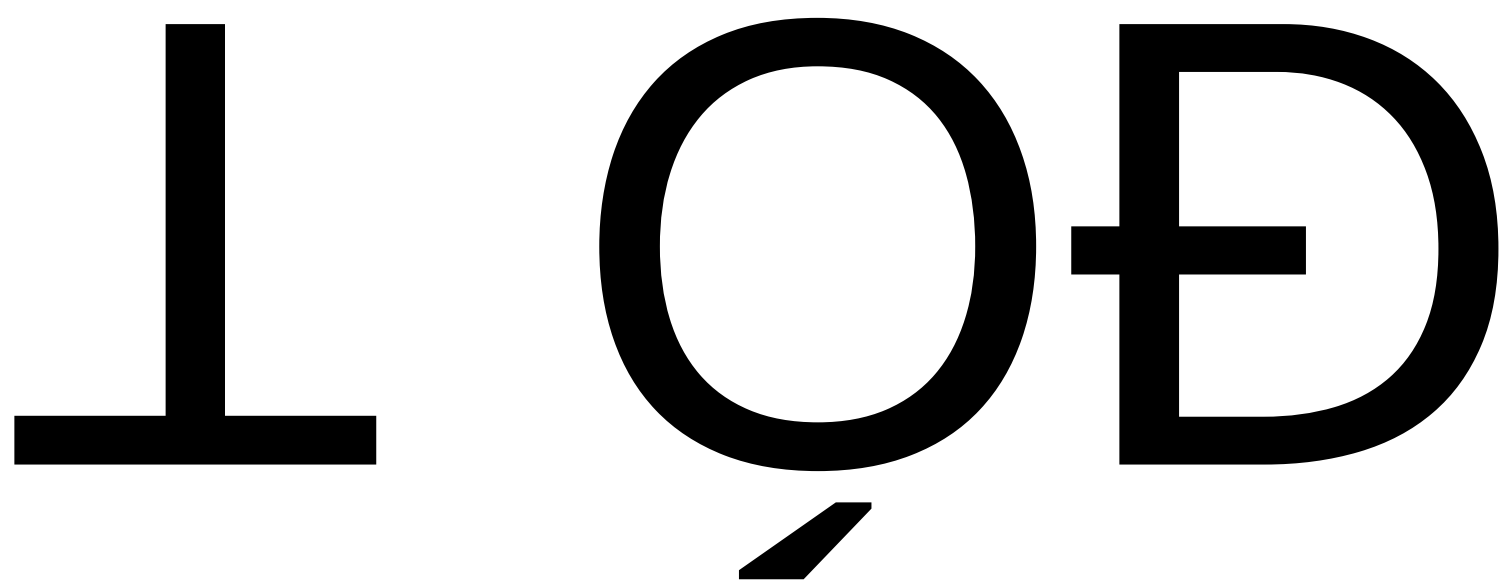
$$K \leq \times \quad ^{-}$$

$$K \leq \times \quad ^{-}$$

Ä

JO

m



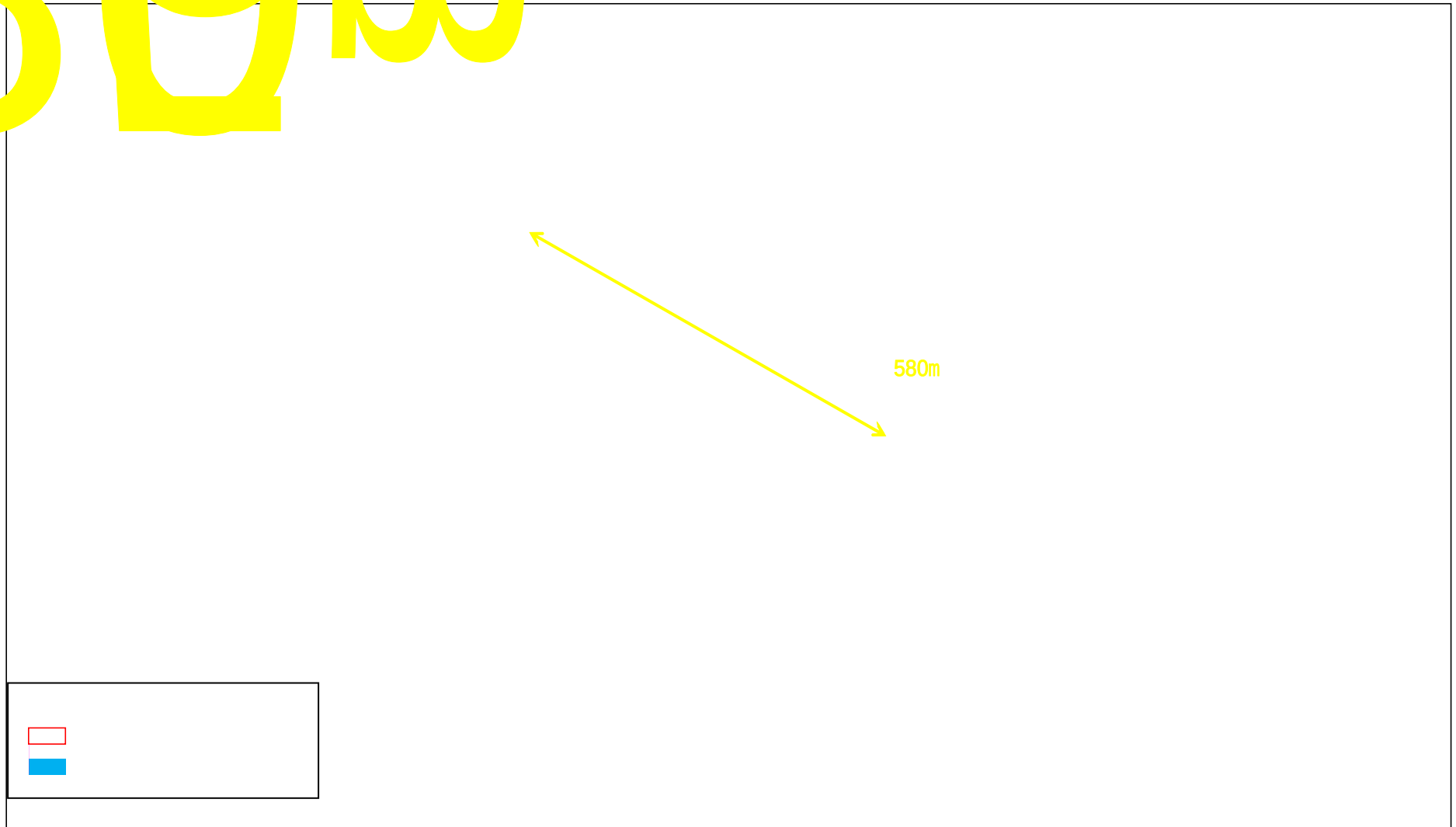
b

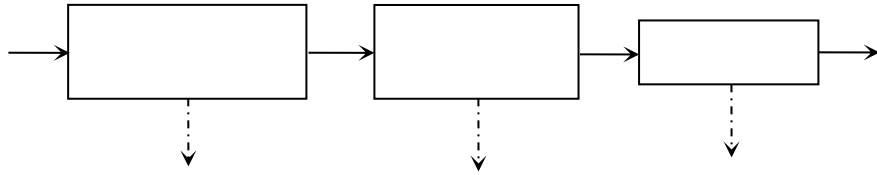
0

n

*

800m





“

”

∇_{..}

€



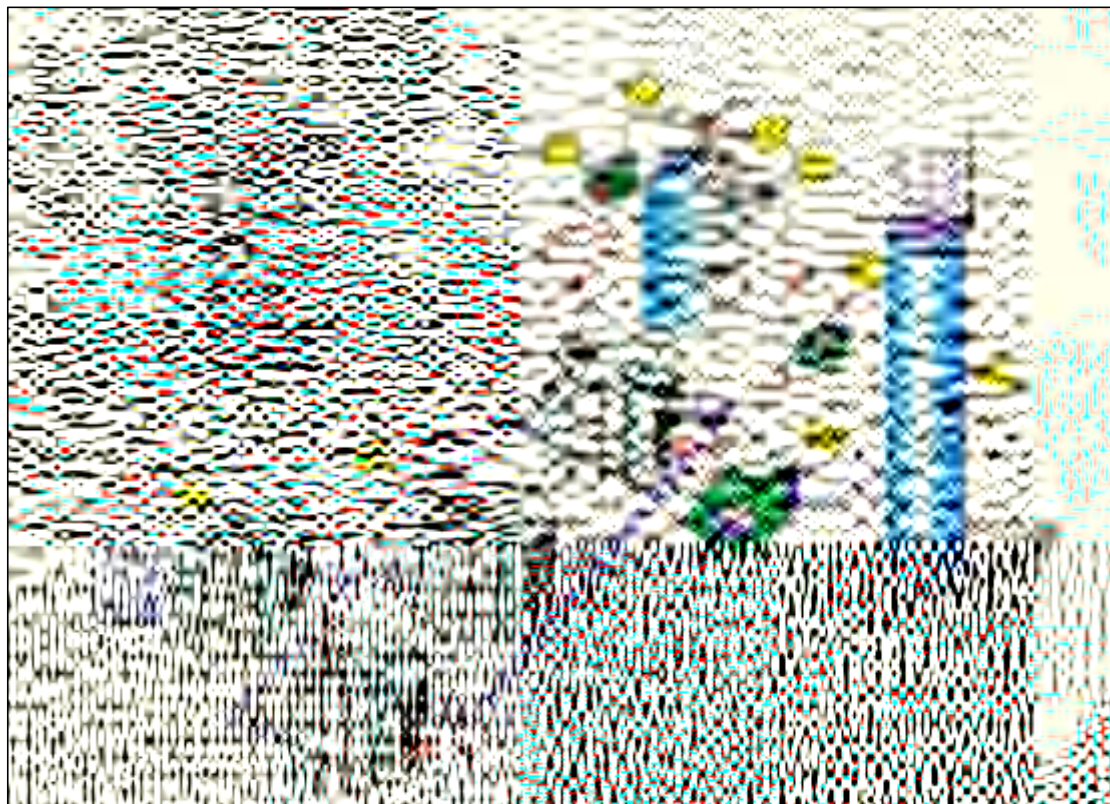
12

A I

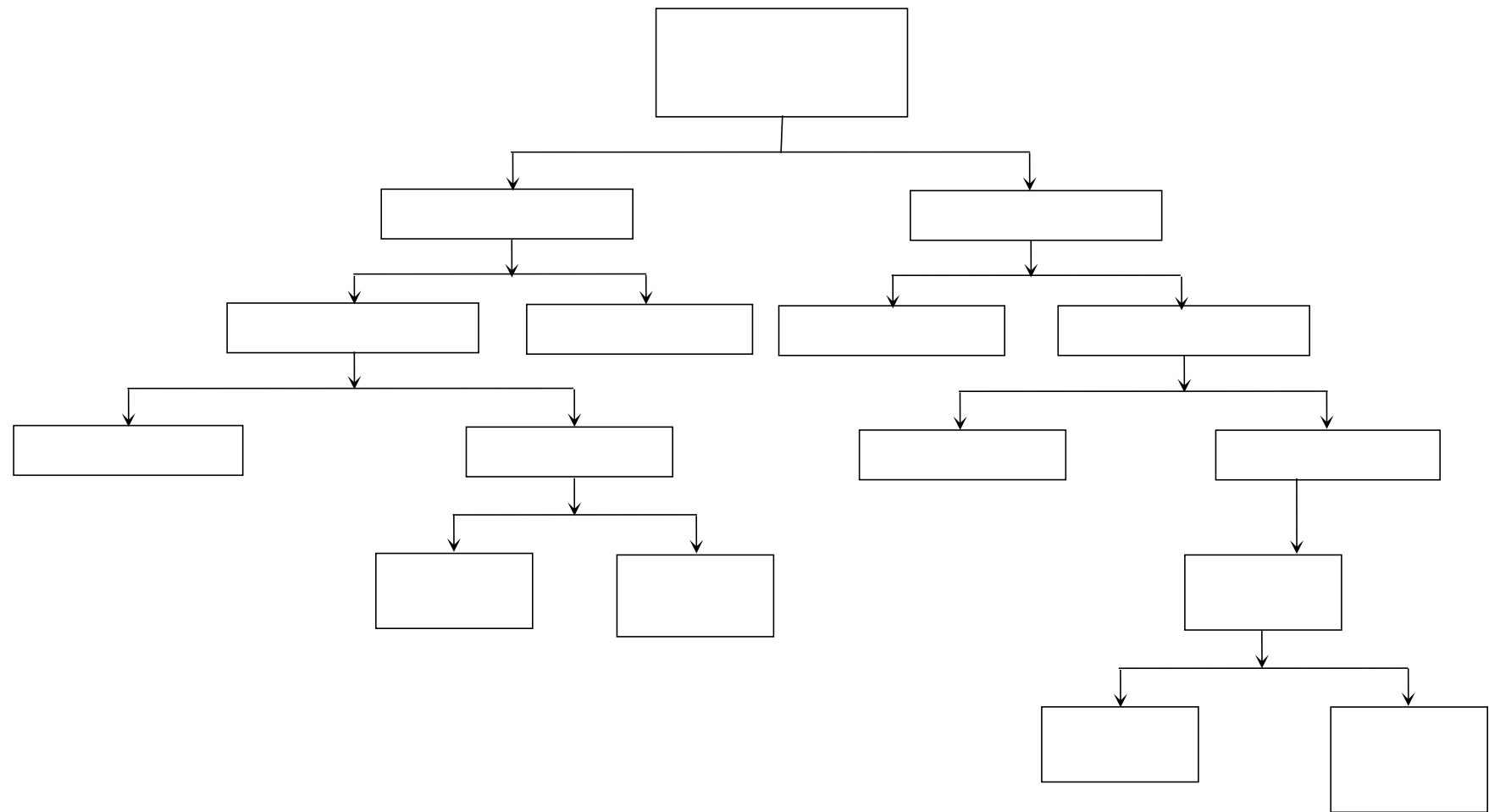
J/4

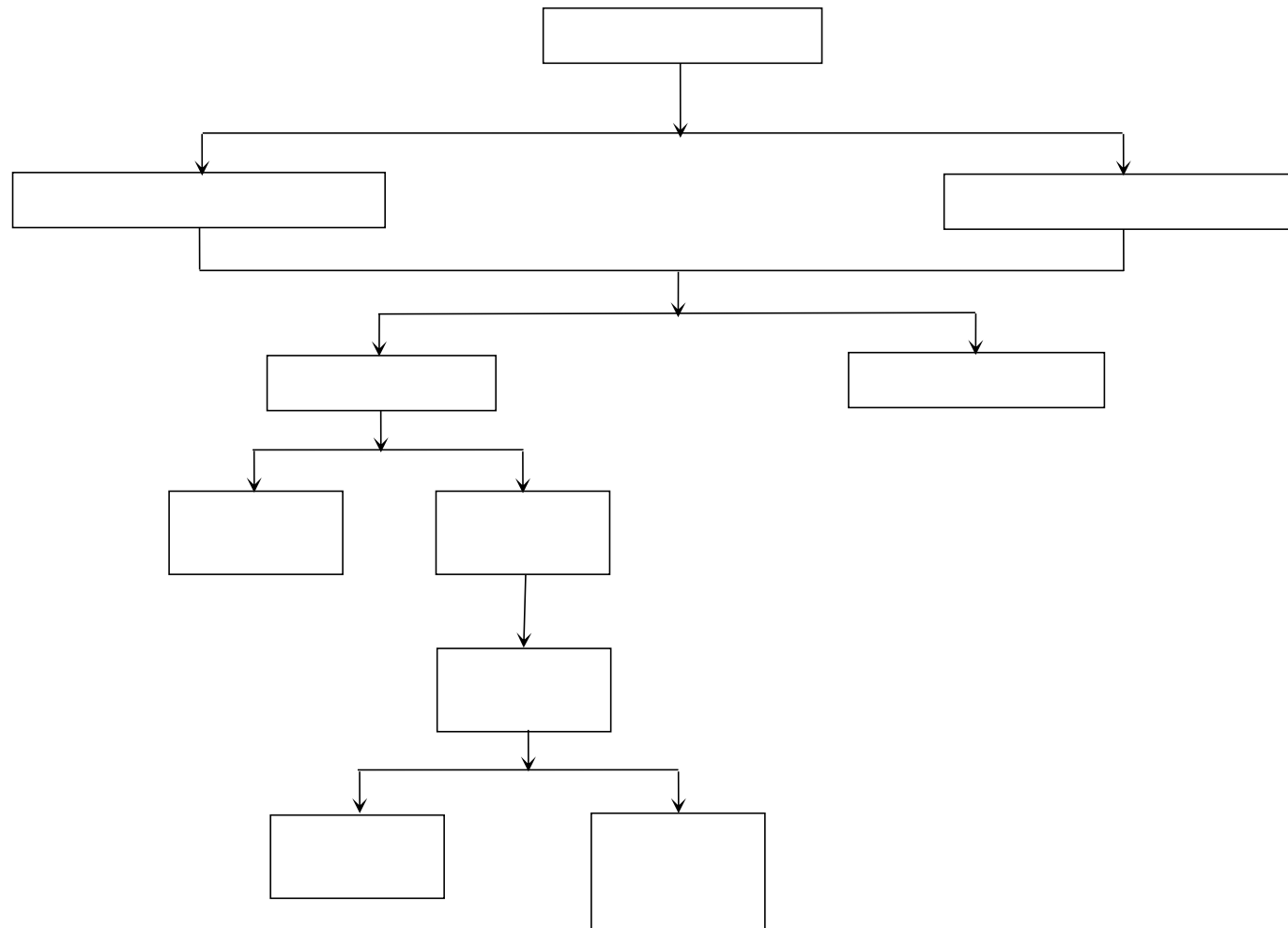
o\

Ä



A





Pts

15888

58

052

2294a

“

”

“

”

I

μ



g

”

”

”

—

4

“

”

“

”

“

” ấ

ố K

	*		

--	--	--	--	--	--	--

Ř

Á

44

11



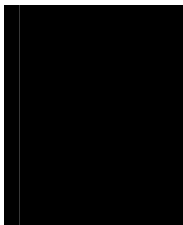
F Á ñ6@ñ10 QR(P @

0

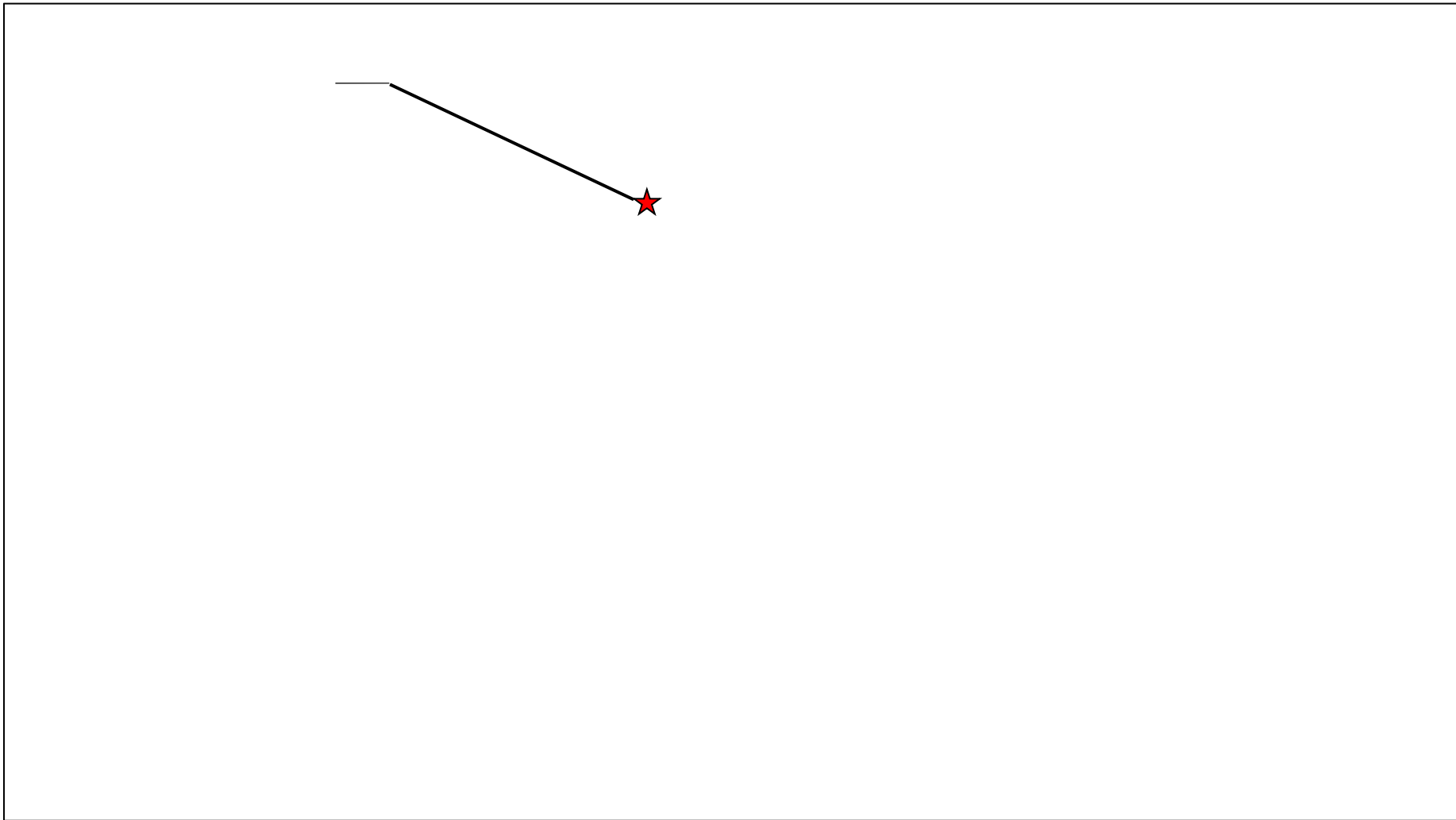
È do G €Ó,0

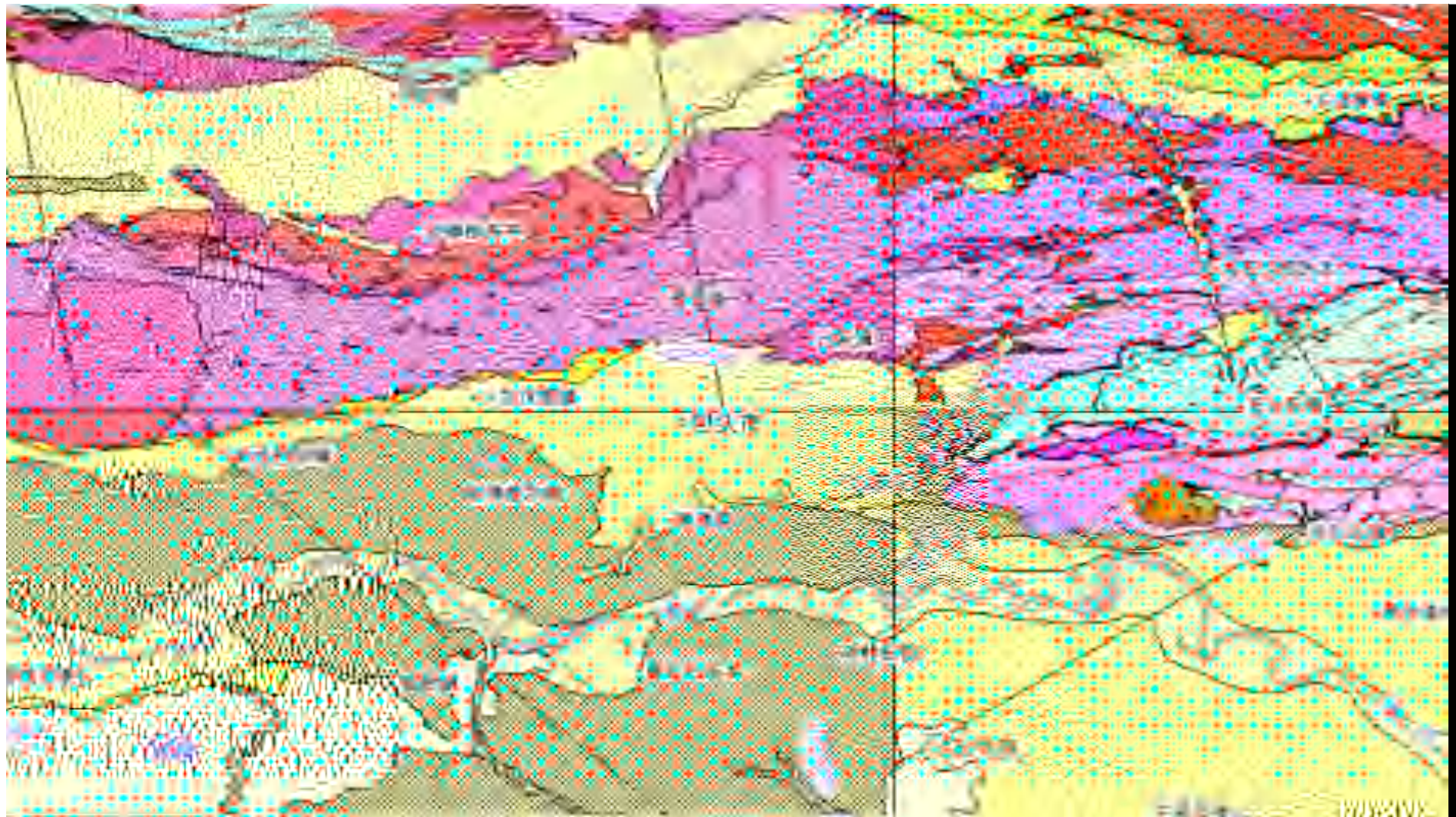
È

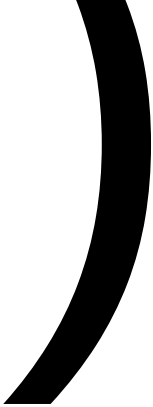
K











×

—

—

—

0

g

”

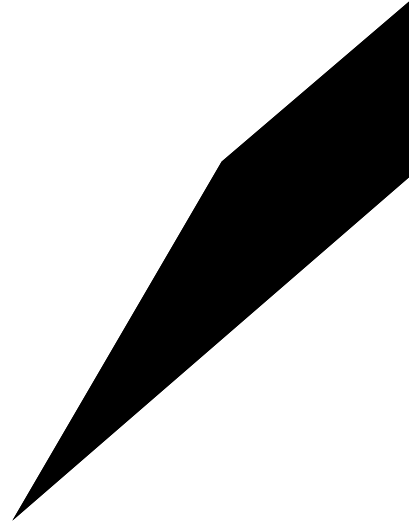
J

02

* %7

3 Ä

9 7 7 Ê



|| ||

700 * 7

- 1



μV

[illegible]

α				
β				

Я Т Ё В

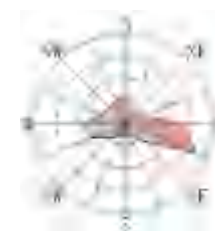
J

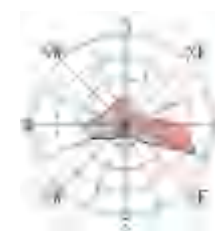
И

Е

Е

[illegible]





1





— •
—

—

—

HF

8

$$\frac{6}{H} \quad \sigma T$$

66

39



- m E

m

NOVA

blw

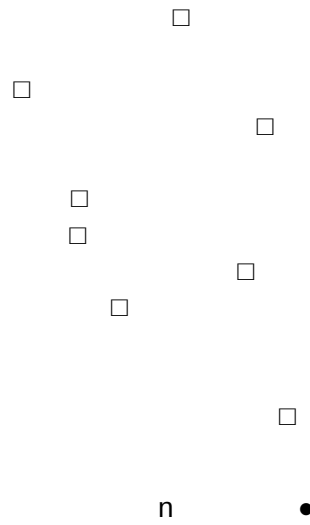
“

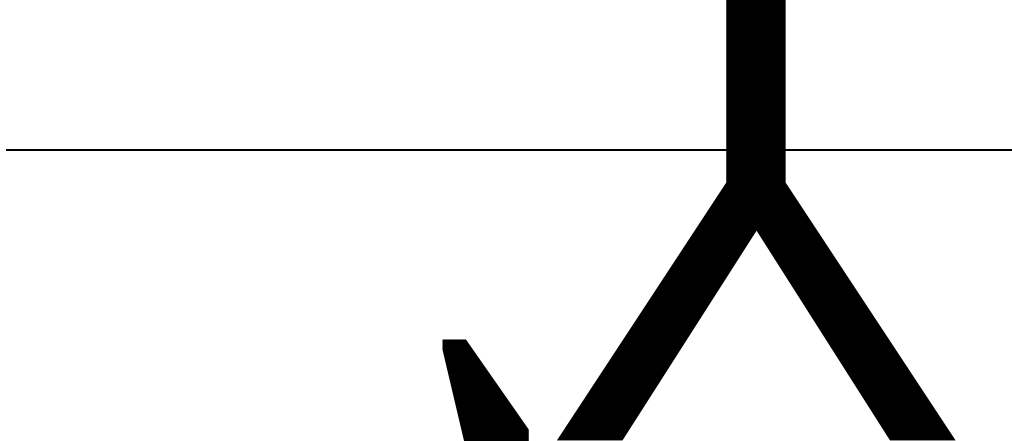
”

sø ã

ل ٤١

W





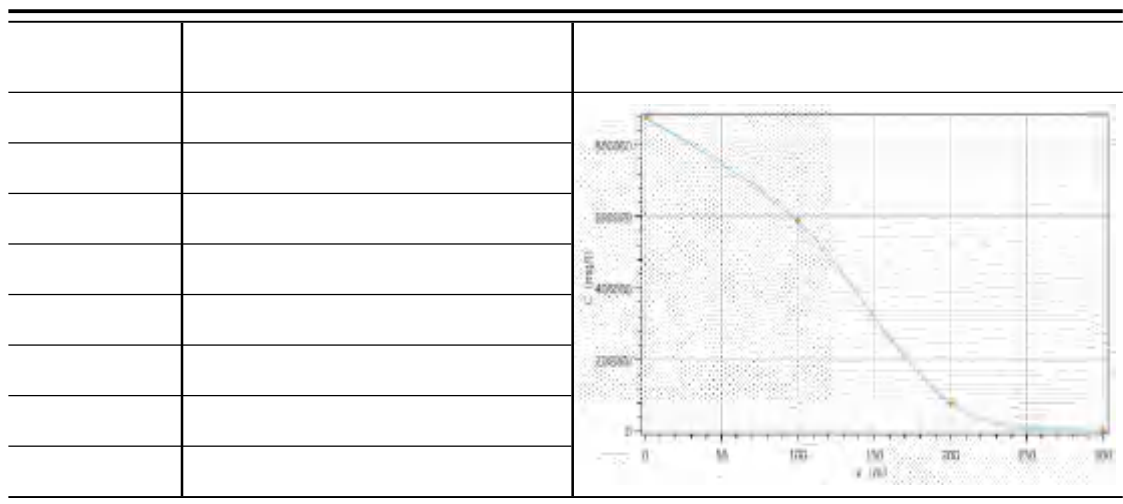
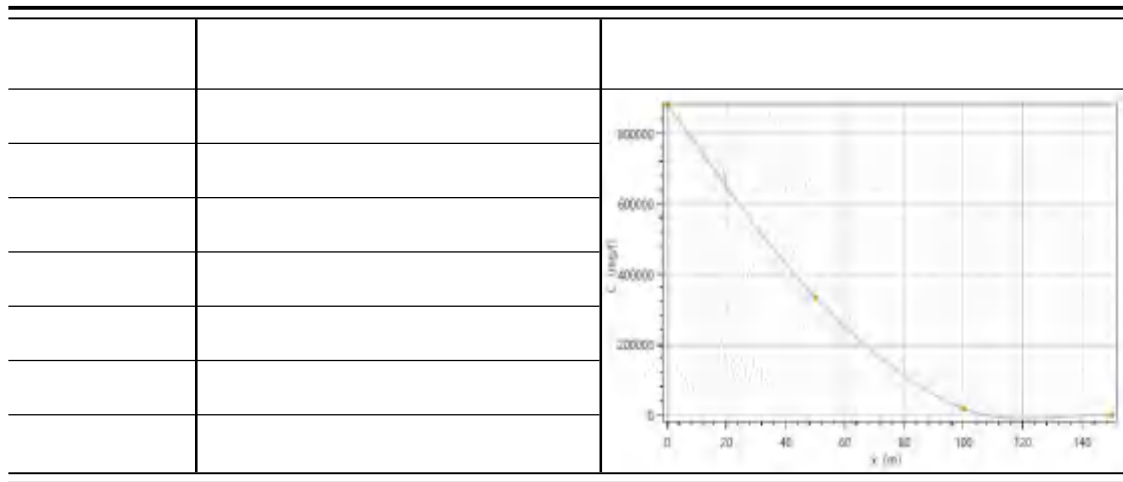
“

”

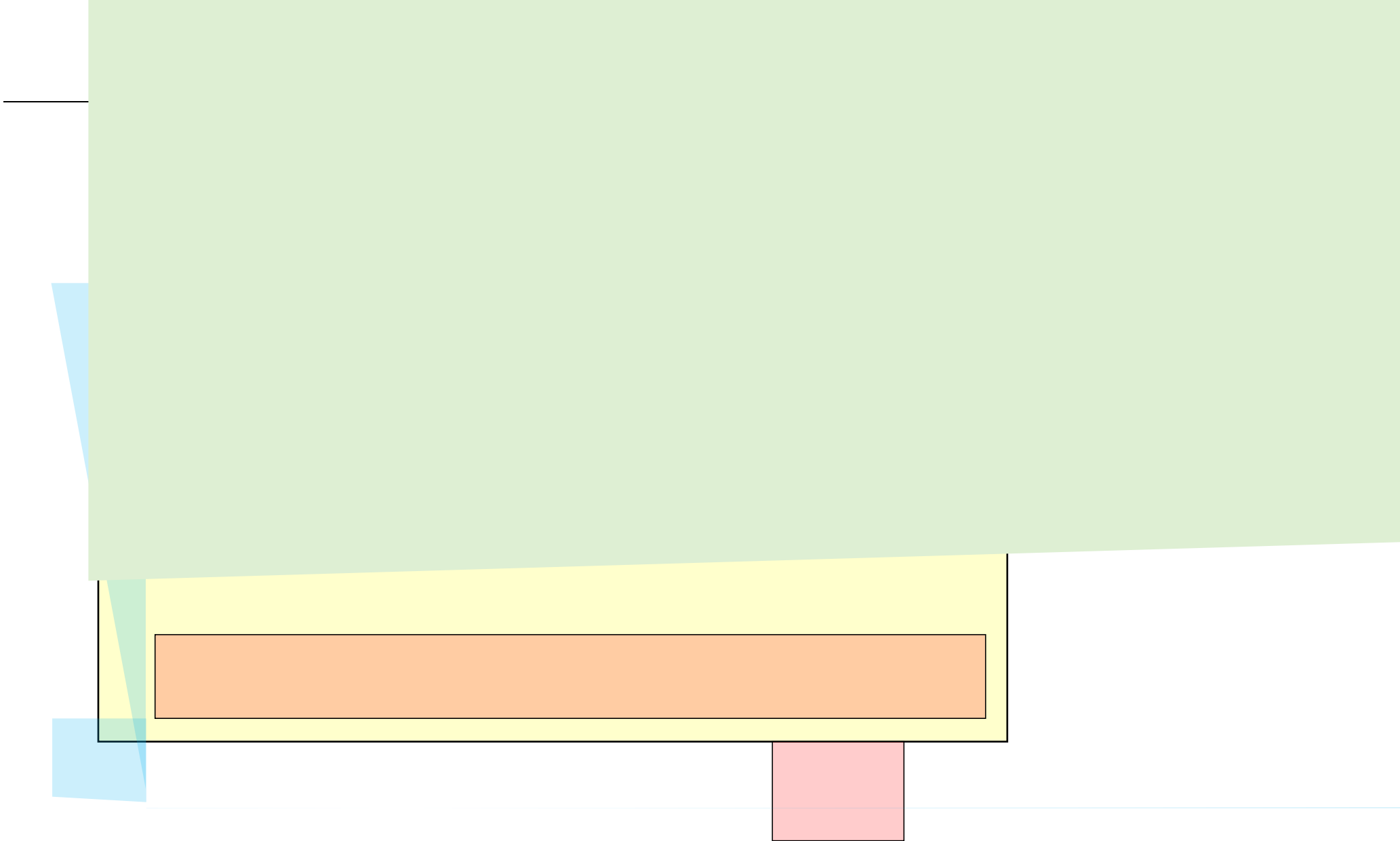
“

”

W



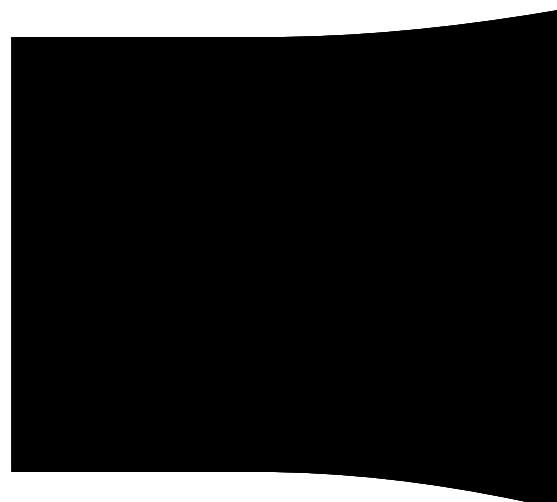
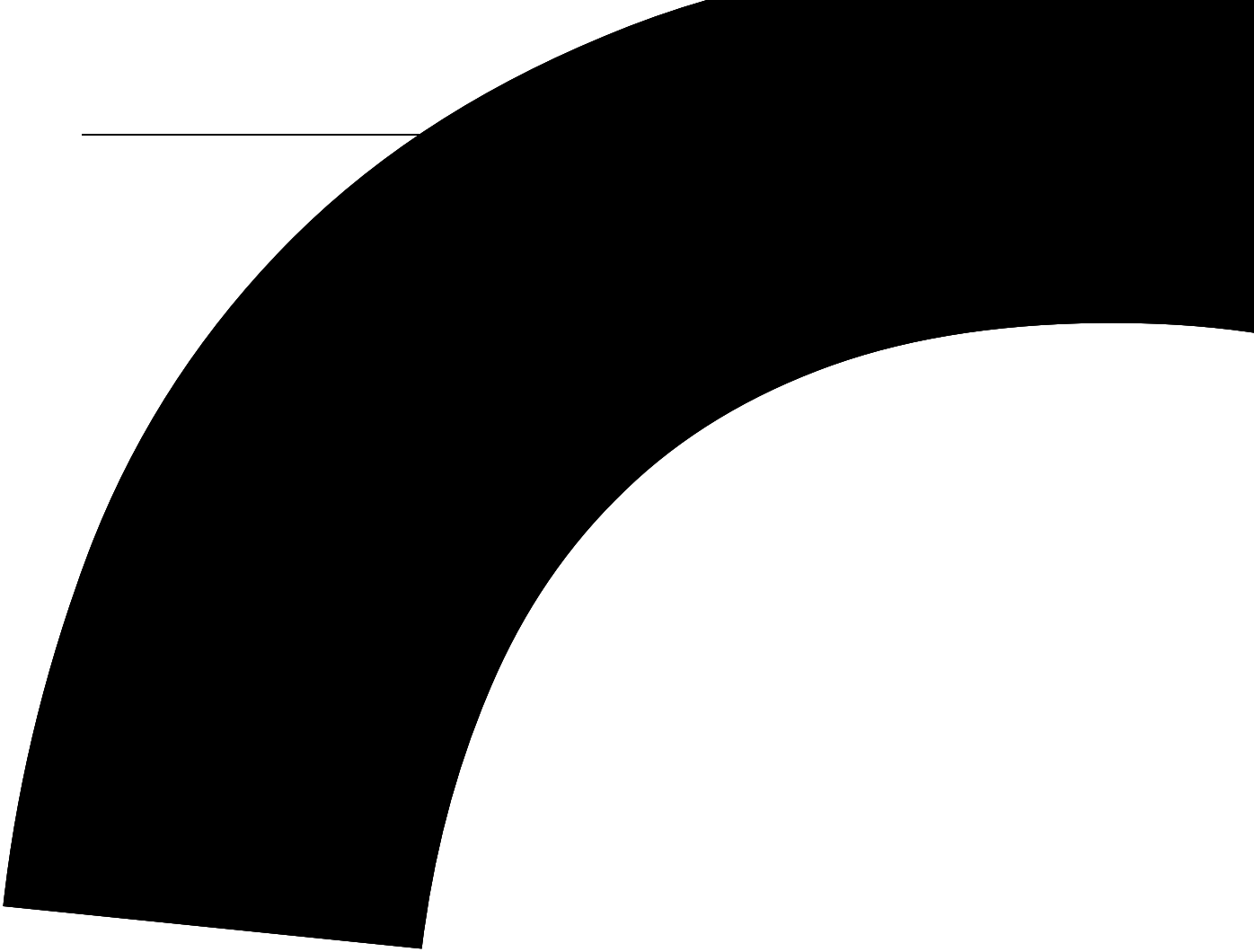


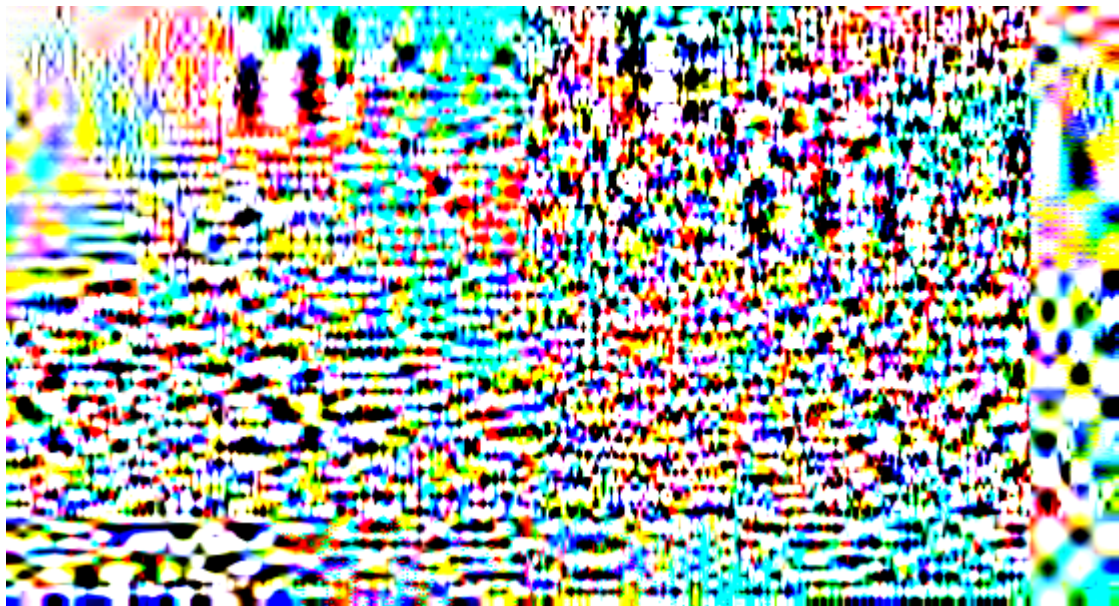


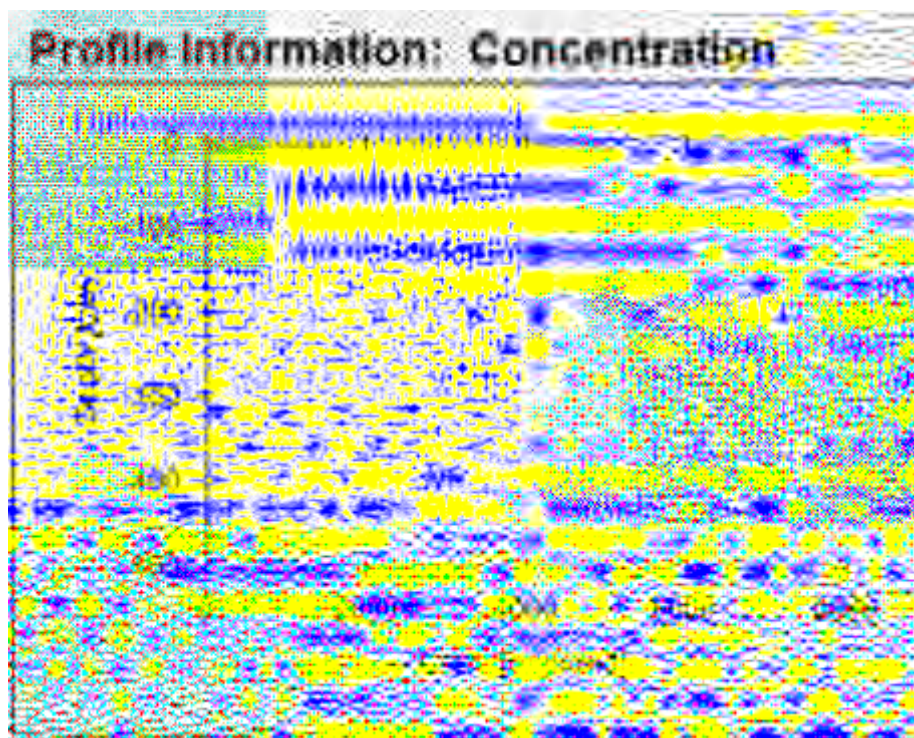
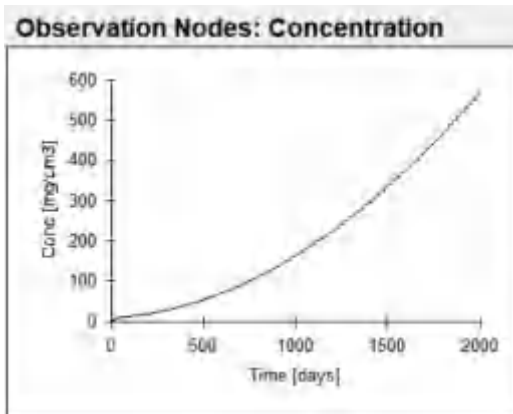
S f



01R#







n

Pts ,| o h

└

o

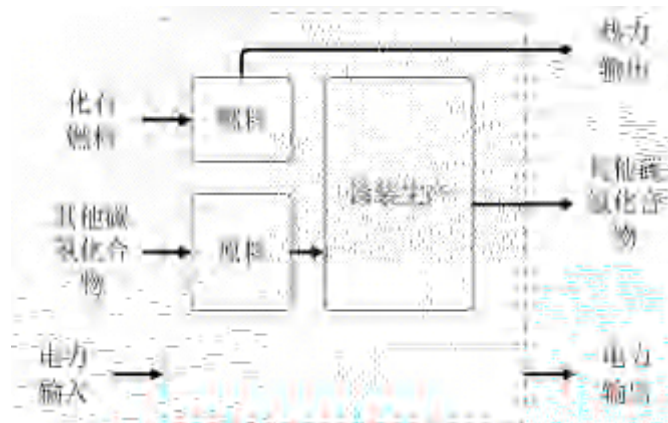
^

^

^

±

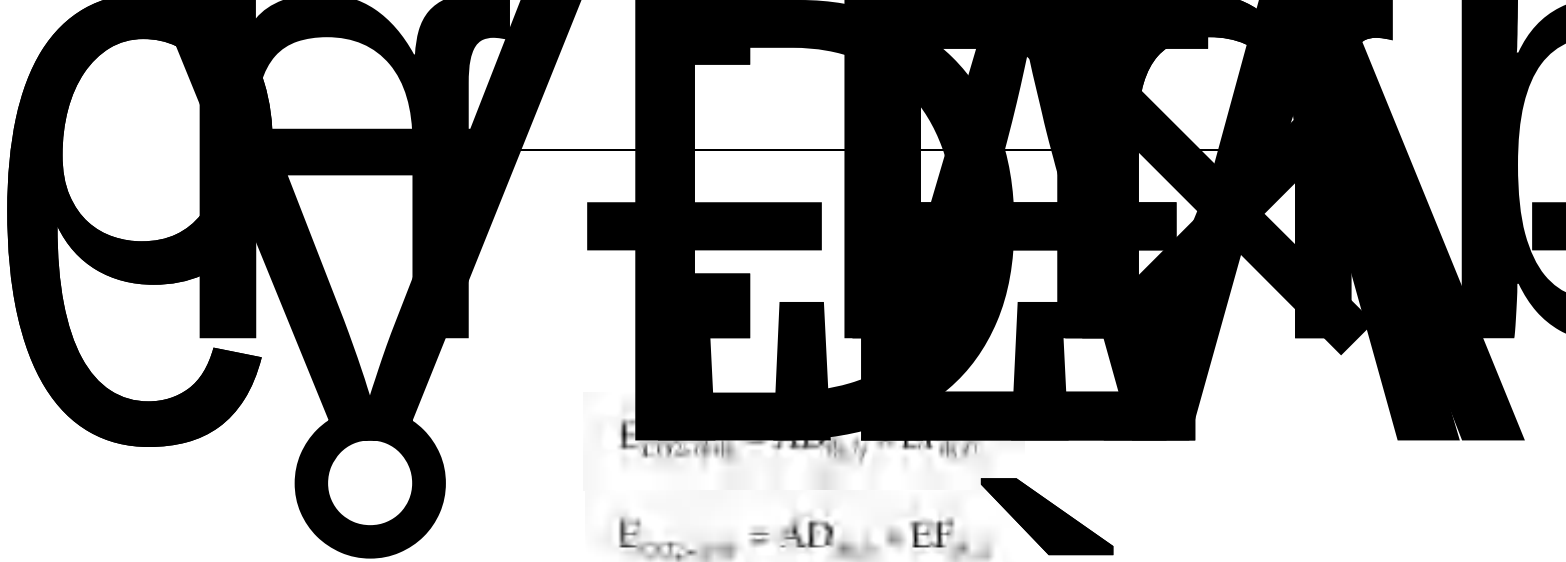
化石



$$E_{\text{cons}} = \sum_i (AD_i \times CC_i \times OF_i \times \frac{44}{12})$$

=

=



/0

\ P &rD i

M

X'v, X È

x &

$$\underline{Q} = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

≥

≤

≤

≥

66

99

66

99

a

—

—

—

EDYU+9 s

≤

≤

—

—

—

—

—

—

—

$$f$$

Don't

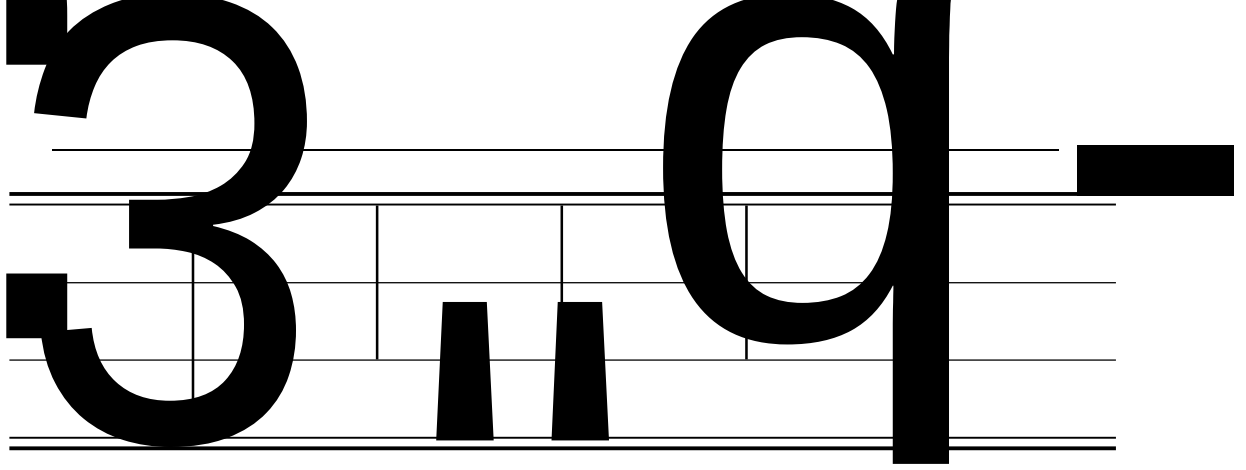
κ í ĉ

“ ”

“

”

“ ”



Ä

Å



“ ”

“

”

“ ”

“ ”

“ ”

“

”

院
公
平
差
可
利

环境影响评价

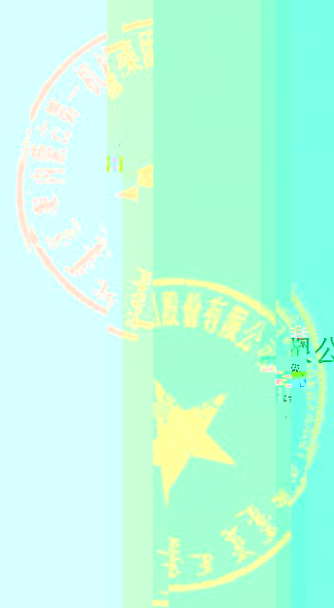
有限公司
第68号
中国兵器工业集团第六十研究所
工作。
国家和地方有关环境保
影响评价

建设项目环境
团第六
有关环境保
。

现委托
建设项
实际情
的

附件1

书



公司

沈阳万益
根据
贵公司承
目环境安全
望贵
品，尽快
特此
响
司
展
托。

内蒙古第一机械集团
股份有限公司董事会文件

一机股份董事字〔2022〕2号

关于印发《二〇二二年四月董事长专题会纪要》 的 通 知

股份公司各有关单位:

2022年4月21日，股份公司召开董事长专题会，研究决定相关事项。现将会议纪要印发，请认真落实会议议定的事项。

内蒙古第一机械集团股份有限公司董事会



装调线建设内容。④调增总装三维工艺设计管控、生产过程数据采集、分析、管理等数字化建设内容。⑤调增拆除 503 车间喷漆间、淋雨间、隔墙、排烟管道等，对车间地面进行恢复平整等。按照上述调整，项目投资预算由 6215 万元调减为 3708 万元。其中炮塔装配生产线预算 2862 万元，其它适应性改建设备预算 1743 万元，土地及设备基础（不含内部设施水电气暖费用）预算 897 万元，工程建设其它费用预算 178.53 万元，预备费预算 28 万元。

关于新建轮履车辆整机呈交、涂装厂房及生产线建设项目。为解决上述方案中炮塔装配生产线调整至 503 车间后，履带整机呈交和涂装需要，同时满足轮式车辆喷漆工序需要，拟新建轮履车辆整机呈交、涂装厂房及生产线。投资预算为 4515 万元，其中：新建厂房及配套能源投资预算 2808.5 万元，新建喷漆间等设备投资预算 1387.5 万元，工程建设其它费用预算 169 万元，预备费预算 150 万元。资金来源为股份公司募集资金。

会议原则同意上述方案。要求战略发展部会同五分公司，按照会议意见对方案进一步细化完善，加紧组织实施，确保项目按计划高质量完成。同时强调在项目建设过程中，一是建设中需要的各类设备设施，公司内部企业可以生产（制造、加工）的，要优先选择公司内部企业生产（制造、加工），确保公司整体利益；二是建设中要高度关注信息化数字化因素，具备信息化数字化条件的，要确保做到信息化数字化，切实提升炮塔装配自动化水平。要关注软件适配性



为仁铸“一张”



>

HD-GL-04-46

 华智鼎
Hebei Huazhi Environmental Protection Technology Co., Ltd.SPR 12050051
SPR 12050051

检测报告

报告编号: HD2023HAUM-1

项目名称: 中国兵器工业集团第六一七厂车辆
呈交涂装厂房建设项目

委托单位: 沈阳万益安全科技有限公司



河北省华智鼎环保科技有限公司

检测报告

声 明

- 1.报告原件及复印件无加盖本公司的检验检测专用章,资质认定(CMA)章和骑缝章无效。
- 2.报告无编写人、审核人、签发人签字无效。
- 3.报告中有涂改、增删,报告无效。
- 4.报告未经本公司书面批准不得复制(全文复制除外)。
- 5.委托方自行采集的样品,仅对送检样品的检测数据负责,不对样品来源负责。
- 6.委托方提供虚假资料和信息导致检测项目不符合管理要求的,本公司不承担责任。
- 7.本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。
- 8.本报告只对本次采样、检测或送检样品的检测结果负责。
- 9.标注*符号的检验项目为分包项,不在我公司资质认定范围内。
- 10.不可重复性实验不进行复检。
- 11.我公司承诺对本报告的数据保密。
- 12.任何未经授权对本报告的部分或全部转载、篡改、伪造行为都是违法的,将被追究法律责任。
- 13.若委托方对本报告有异议,应在收到报告10个工作日内向本公司提出,逾期不予受理。

检测单位: 内蒙古华智鼎环保科技有限公司

地 址: 内蒙古自治区包头市稀土开发区滨河新区中央景观大道与包哈公路交汇处胜源滨河新城二号写字楼七楼 701 室

邮 编: 014030

电 话: 13614828386 0472-6141500

气象参数一览表

采样日期	采样时间	平均气温(°C)	大气压(kPa)	风向(度)	风速(m/s)	天气状况
2023-10-18	02:00-03:00	10.4	88.78	西风 270°	2.4	晴
	08:00-09:00	17.3	88.75	西风 275°	2.6	晴
	14:00-15:00	18.2	88.70	西风 275°	2.5	晴
	20:00-21:00	12.6	88.73	西风 270°	2.4	晴
2023-10-19	02:00-03:00	10.5	88.40	南风 180°	3.3	多云转晴
	08:00-09:00	12.5	88.34	南风 185°	3.6	多云转晴
	14:00-15:00	18.6	88.29	南风 185°	3.4	多云转晴
	20:00-21:00	14.4	88.41	南风 185°	3.2	多云转晴
2023-10-20	02:00-03:00	10.6	88.78	西风 270°	3.2	多云转晴
	08:00-09:00	13.1	88.75	西风 270°	3.4	多云转晴
	14:00-15:00	20.5	88.71	西风 270°	3.6	多云转晴
	20:00-21:00	14.8	88.76	西风 275°	3.2	多云转晴
2023-10-21	02:00-03:00	14.3	88.88	南风 180°	3.5	多云转晴
	08:00-09:00	15.5	88.88	南风 180°	3.3	多云转晴
	14:00-15:00	17.1	88.90	南风 185°	3.4	多云转晴
	20:00-21:00	16.8	88.88	南风 185°	3.2	多云转晴
2023-10-22	02:00-03:00	14.2	88.35	北风 0°	3.4	晴
	08:00-09:00	16.9	88.34	北风 0°	3.4	晴
	14:00-15:00	17.4	88.23	北风 355°	3.3	晴
	20:00-21:00	14.8	88.35	北风 355°	3.5	晴
2023-10-23	02:00-03:00	11.7	88.35	东北风 50°	3.4	多云
	08:00-09:00	15.6	88.33	东北风 50°	3.3	多云
	14:00-15:00	19.8	88.32	东北风 50°	3.4	多云
	20:00-21:00	13.9	88.34	东北风 50°	3.1	多云
2023-10-24	02:00-03:00	9.40	88.38	东北风 45°	3.0	晴
	08:00-09:00	12.8	88.32	东北风 50°	3.2	晴
	14:00-15:00	18.1	88.31	东北风 50°	3.4	晴
	20:00-21:00	11.7	88.35	东北风 50°	3.6	晴

环境空气分析方法

序号	检测项目	分析方法及来源	检出限	仪器设备名称/型号	仪器管理编号
1	PM ₁₀	《环境空气 颗粒物采样器技术要求及检测方法》(HJ 244-2017)	0.1 μg/m ³	气相色谱-质谱联用仪/ISQ7000	HZD-018-A
2	PM _{2.5}	《环境空气 颗粒物采样器技术要求及检测方法》(HJ 244-2017)	0.6 μg/m ³	综合大气采样器/CA-100	HZD-056-1/1
3	PM ₁₀	《环境空气 颗粒物采样器技术要求及检测方法》(HJ 244-2017)	0.6 μg/m ³	气相色谱-质谱联用仪/ISQ7000	HZD-018-A
4	PM _{2.5}	《环境空气 颗粒物采样器技术要求及检测方法》(HJ 244-2017)	0.6 μg/m ³	综合大气采样器/CA-100	HZD-056-1/1
5	PM ₁₀	《环境空气 颗粒物采样器技术要求及检测方法》(HJ 244-2017)	0.6 μg/m ³	气相色谱-质谱联用仪/ISQ7000	HZD-018-A
6	PM _{2.5}	《环境空气 颗粒物采样器技术要求及检测方法》(HJ 244-2017)	0.6 μg/m ³	综合大气采样器/CA-100	HZD-056-1/1
7	PM ₁₀	《环境空气 颗粒物采样器技术要求及检测方法》(HJ 244-2017)	0.6 μg/m ³	气相色谱-质谱联用仪/ISQ7000	HZD-018-A
8	PM _{2.5}	《环境空气 颗粒物采样器技术要求及检测方法》(HJ 244-2017)	0.6 μg/m ³	综合大气采样器/CA-100	HZD-056-1/1



检测点位示意图

报告结束

编写人：周婧宜
签发人：乔君盼

周婧宜
乔君盼

审核人：郝金丽
签发日期：2023年10月16日

二、检测信息

表 2-1

土壤检测信息一览表

点位编号	点位名称	位置坐标	采样深度 (cm)	用地类型	检测频次		
1	一机集团院内 1#	109°54'41.22" 40°39'56.25"	0~50	建设用地	1 次/天×1 天		
			50~150				
			150~300				
2	一机集团院内 2#	109°54'42.62" 40°39'55.49"	0~50				
			50~150				
			150~300				
3	一机集团院内 3#	109°54'43.85" 40°39'54.71"	0~50				
			50~150				
			150~300				
4	一机集团院内 4#	109°54'40.66" 40°39'54.69"	0~50				
备注							

表 2-2

噪声检测信息一览表

点位编号	点位名称	点位坐标	声环境功能区类别	检测频次
1	一机集团厂界东侧	109°55'26.12", 40°39'42.69"	4 类	2 次/天 (昼、夜各一次) ×1 天
2	一机集团厂界东侧	109°55'13.99", 40°39'30.15"		
3	一机集团厂界西侧	109°53'51.26", 40°40'37.10"	3 类	
4	一机集团厂界西侧	109°53'38.01", 40°40'22.88"		
5	一机集团厂界南侧	109°54'47.31", 40°39'32.60"	4 类	
6	一机集团厂界南侧	109°54'18.88", 40°39'48.07"		
7	一机集团厂界南侧	109°53'58.58", 40°39'59.45"		
8	一机集团厂界南侧	109°53'42.86", 40°40'08.11"		
9	一机集团厂界北侧	109°55'11.90", 40°40'01.24"	4 类	
10	一机集团厂界北侧	109°54'45.18", 40°40'17.75"		
11	一机集团厂界北侧	109°54'25.56", 40°40'29.04"		
12	一机集团厂界北侧	109°54'10.92", 40°40'37.11"		

续表 3-1

序号	样品类别	分析项目	检测依据	检测仪器	检出限/ 最低检出 浓度	单位
11	土	1,1-二氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性和半挥发性有机物测定 固相气相色谱-质谱法》 HJ 642-2013	安捷伦6890N-5973 气相色谱仪 JT-04	1.6×10^{-3}	mg/kg
12		1,2-二氯乙烷			1.3×10^{-3}	mg/kg
13		1,1-二氯乙烯			8×10^{-4}	mg/kg
14		顺-1,2-二氯乙烯			9×10^{-4}	mg/kg
15		反-1,2-二氯乙烯			9×10^{-4}	mg/kg
16		二氯甲烷			2.6×10^{-3}	mg/kg
17		1,2-二氯丙烷			1.9×10^{-3}	mg/kg
18		1,1,1,2-四氯乙烷			1.0×10^{-3}	mg/kg
19		1,1,1,2,2-五氯乙烷			1.0×10^{-3}	mg/kg
20		四氯乙烯			8×10^{-4}	mg/kg
21		1,1,1-三氯乙烷			1.1×10^{-3}	mg/kg
22		1,1,2-三氯乙烷			1.4×10^{-3}	mg/kg
23		三氯乙烯			9×10^{-4}	mg/kg
24		1,2,3-三氯丙烷			1.0×10^{-3}	mg/kg
25		氯乙烯			1.5×10^{-3}	mg/kg
26		苯			1.6×10^{-3}	mg/kg
27		氯苯			1.1×10^{-3}	mg/kg
28		1,2-二氯苯			1.0×10^{-3}	mg/kg
29		1,4-二氯苯			1.2×10^{-3}	mg/kg
30		乙苯			1.2×10^{-3}	mg/kg
31		苯乙烯			1.6×10^{-3}	mg/kg
32		甲苯			2.0×10^{-3}	mg/kg
33		间二甲苯+ 对二甲苯			3.6×10^{-3}	mg/kg
34		邻二甲苯			1.3×10^{-3}	mg/kg
35	土壤	2-氯苯酚	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定》(气相色谱-质谱法) HJ 834-2017	安捷伦6890N 气相色谱仪 JT-04	0.06	mg/kg

表 4-6

噪 声 检 测 结 果

样品类别	噪声	检测时间	2022-08-11
测量工况	正常生产	检测人员	杨佳鑫, 刘敏
采样地点及描述	一机集团厂界四周	主要声源	生产噪声、交通噪声
气象条件	无雨雪、无雷电天气, 风速 <1.90m/s		
检测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008		
编号	检测点位	检测结果 (Leq) 单位: dB (A)	
		昼间 (08:05-08:25)	夜间 (23:32-24:00)
3#	厂界西侧	64.2	52.4
4#	厂界西侧	63.6	51.5
标准限值		≤65	≤55
评价标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008, 3 类。		

表 4-7

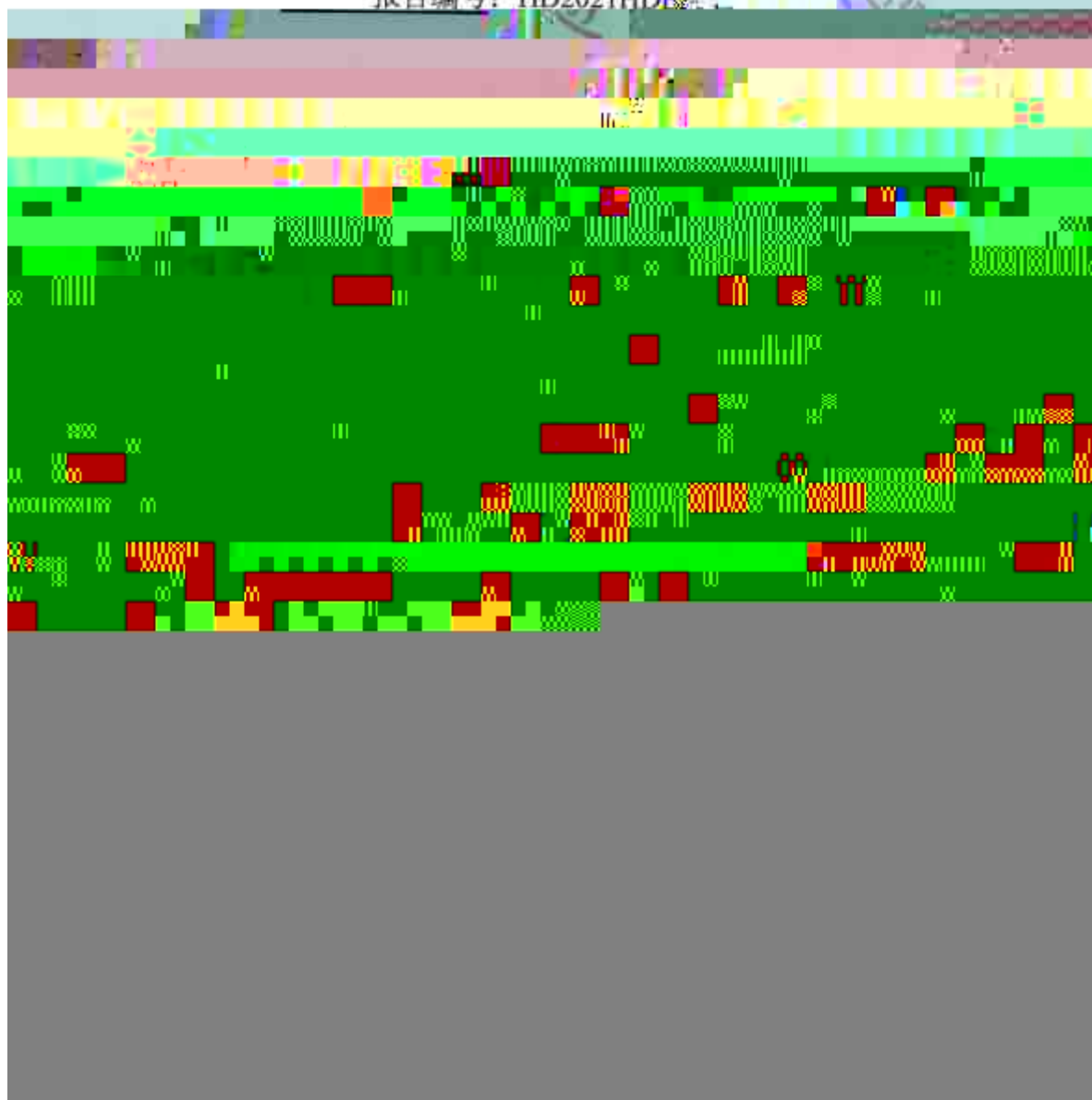
噪 声 检 测 结 果

检测依据	《声环境质量标准》 GB 3096-2008		
采样地点及描述	北新街小区一排一层、北新街小区一排三层	检测人员	杨佳鑫, 刘敏
气象条件	无雨雪、无雷电天气, 风速 <1.94m/s。		
点位编号	点位名称	检测结果 (Leq) 单位: dB (A)	
		检测日期: 2022-08-10~2022-08-11	
		昼间 (16:00-18:00)	夜间 (次日 03:50-次日 06:00)
13#	北新街小区一排一层	63.8	51.8
14#	北新街小区一排三层	62.0	51.8
标准限值		≤70	≤55
评价标准	《声环境质量标准》 GB 3096-2008, 4a 类标准		
备注	—		



检测报告

报告编号: HD2021H8



内蒙古第一机械集团股份有限公司中小型零部件涂装生产线建设项目
基本情况一览表

[illegible]

24	浑浊度	NTU	1	1	1	≤3
25	*总α放射性	Bq/L	0.090	0.089	0.087	≤0.5
26	镭	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.0
27	钍	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.0
28	钋	mg/L	0.1L	0.1L	0.1L	≤0.2
29	*总β放射性	Bq/L	0.254	0.269	0.189	≤1.0
30	镉	mg/L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.01
31	三氯甲烷	ug/L	3L	3L	3L	≤60
32	四氯化碳	ug/L	3L	3L	3L	≤2.0
33	苯	ug/L	3L	3L	3L	≤10.0
34	甲苯	ug/L	3L	3L	3L	≤700
35	可溶性阳离子 K ⁺	mg/L	5.43	4.12	.47	—
36	可溶性阳离子 Na ⁺	mg/L	52.1	48.4	50.8	—
37	可溶性阳离子 Ca ²⁺	mg/L	66.4	57.9	60.3	—
38	可溶性阳离子 Mg ²⁺	mg/L	32.3	29.6	30.5	—
39	无机阴离子 Cl ⁻	mg/L	89.5	74.6	90.2	—
40	无机阴离子 SO ₄ ²⁻	mg/L	74.2	66.9	71.5	—
41	重碳酸盐	mg/L	220	208	218	—
42	碳酸盐	mg/L	0	0	0	—
	溴	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L	≤0.02
43	钠	mg/L	74.1	85.2	80.6	≤200

备 注 ①执行标准由委托方提供，标准限值执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类标准。
②“L”表示未检出或低于检出限，检出限详见分析方法一览表。

地下水点位坐标及水位

序号	点位	水深 (m)	井深 (m)	海拔 (m)	水位 (m)	埋深 (m)
☆1	E109°54'26.79",N40°40'59.88"	130	220	1083	993	90
☆2	E109°55'15.03",N40°40'48.59"	130	210	1073	993	80
☆3	E109°54'17.91",N40°39'9.50"	138	240	1056	953	102
☆4	E109°55'18.35",N40°39'59.56"	65	190	1068	1023	45
☆5	E109°54'35.79",N40°40'57.94"	112	108	1073	1081	95
☆6	E109°56'2.05",N40°40'3.97"	115	200	1060	996	85

17	1,2-二氯丙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 643-2013)	0.0019	气相色谱质谱联用仪 /ISQ7000	HZD-018-A
18	1,1,1,2-四氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 643-2013)	0.001	气相色谱质谱联用仪 /ISQ7000	HZD-018-A
19	1,1,1,2-四氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 643-2013)	0.001	气相色谱质谱联用仪 /ISQ7000	HZD-018-A
20	四氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 643-2013)	0.0008	气相色谱质谱联用仪 /ISQ7000	HZD-018-A
21	1,1,1-三氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 643-2013)	0.0011	气相色谱质谱联用仪 /ISQ7000	HZD-018-A
22	1,1,2-三氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 643-2013)	0.0014	气相色谱质谱联用仪 /ISQ7000	HZD-018-A
23	二氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 643-2013)	0.0009	气相色谱质谱联用仪 /ISQ7000	HZD-018-A
24	1,2,3-三氯丙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 643-2013)	0.001	气相色谱质谱联用仪 /ISQ7000	HZD-018-A
25	氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 643-2013)	0.0015	气相色谱质谱联用仪 /ISQ7000	HZD-018-A
26	苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 643-2013)	0.0016	气相色谱质谱联用仪 /ISQ7000	HZD-018-A
27	甲苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 643-2013)	0.0011	气相色谱质谱联用仪 /ISQ7000	HZD-018-A
28	1,2-二氯苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 643-2013)	0.001	气相色谱质谱联用仪 /ISQ7000	HZD-018-A
29	1,4-二氯苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 643-2013)	0.0012	气相色谱质谱联用仪 /ISQ7000	HZD-018-A
30	乙苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 643-2013)	0.0012	气相色谱质谱联用仪 /ISQ7000	HZD-018-A
31	苯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 643-2013)	0.0016	气相色谱质谱联用仪 /ISQ7000	HZD-018-A
32	甲苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 643-2013)	0.002	气相色谱质谱联用仪 /ISQ7000	HZD-018-A
33	间二甲苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 643-2013)	0.0016	气相色谱质谱联用仪 /ISQ7000	HZD-018-A

32	甲苯	mg/kg	0.007	1200
33	间/对二甲苯	mg/kg	0.018	570
34	邻二甲苯	mg/kg	0.007	640
35	硝基苯	mg/kg	ND	76
36	苯胺	mg/kg	ND	260
37	2-氯酚	mg/kg	ND	2256
38	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	15
39	苯并[a]芘	mg/kg	ND	1.5
40	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	15
41	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	151
42	蒽	mg/kg	ND	1293
43	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	1.5
44	蒽并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	15
45	萘	mg/kg	ND	70
46	pH	无量纲	8.16	
备注	①执行标准由委托方提供，标准限值执行《土壤质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）表1中第二类用地筛选值； ②“ND”表示未检出或低于检出限，检出限详见分析方法一览表；			

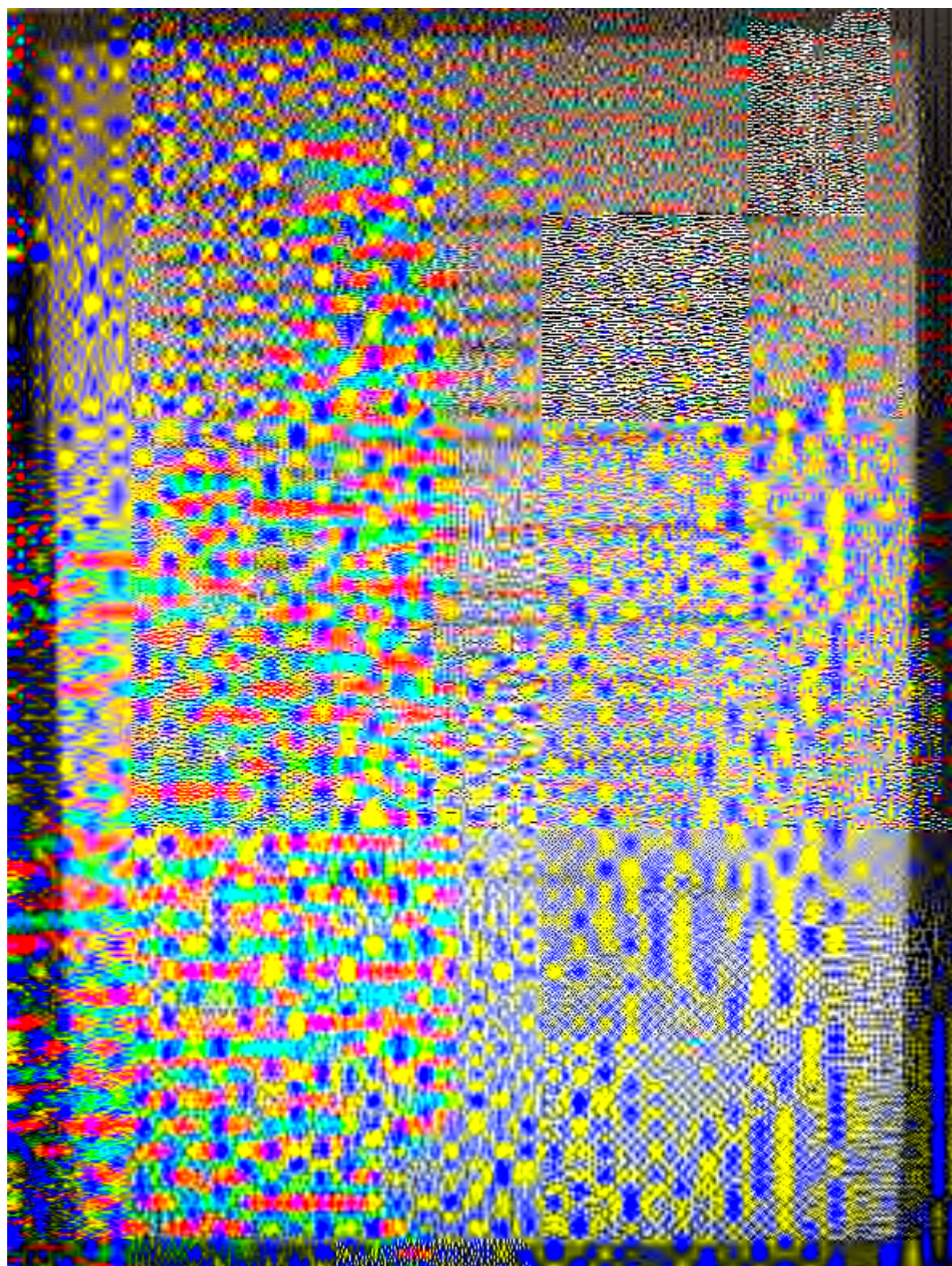
土壤检测项目检测结果(2)

检测类别	土壤	检测性质	现场检测
采样日期	2021年11月02日	检测日期	2021年11月03日-2021年11月04日
委托方检测因子		采样点位及检测结果	
序号	检测因子	单位	标准限值
		机厂界外口1 E109°54'21.19", N40°40'18.16"	
		表层样	
1	pH	mg/kg	8.21
2	甲苯	mg/kg	ND
3	间/对二甲苯	mg/kg	0.018
4	邻二甲苯	mg/kg	0.007
备注	①执行标准由委托方提供，标准限值执行《土壤质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）表1中第二类用地筛选值； ②“ND”表示未检出或低于检出限，检出限详见分析方法一览表；		

表 3 土体构型（土壤剖面）

土 层	土 体 构 型
0~10 cm	腐植质层
10~20 cm	腐植质层
20~30 cm	腐植质层
30~40 cm	腐植质层
40~50 cm	腐植质层
50~60 cm	腐植质层
60~70 cm	腐植质层
70~80 cm	腐植质层
80~90 cm	腐植质层
90~100 cm	腐植质层
100~110 cm	腐植质层
110~120 cm	腐植质层
120~130 cm	腐植质层
130~140 cm	腐植质层
140~150 cm	腐植质层
150~160 cm	腐植质层
160~170 cm	腐植质层
170~180 cm	腐植质层
180~190 cm	腐植质层
190~200 cm	腐植质层
200~210 cm	腐植质层
210~220 cm	腐植质层
220~230 cm	腐植质层
230~240 cm	腐植质层
240~250 cm	腐植质层
250~260 cm	腐植质层
260~270 cm	腐植质层
270~280 cm	腐植质层
280~290 cm	腐植质层
290~300 cm	腐植质层
300~310 cm	腐植质层
310~320 cm	腐植质层
320~330 cm	腐植质层
330~340 cm	腐植质层
340~350 cm	腐植质层
350~360 cm	腐植质层
360~370 cm	腐植质层
370~380 cm	腐植质层
380~390 cm	腐植质层
390~400 cm	腐植质层
400~410 cm	腐植质层
410~420 cm	腐植质层
420~430 cm	腐植质层
430~440 cm	腐植质层
440~450 cm	腐植质层
450~460 cm	腐植质层
460~470 cm	腐植质层
470~480 cm	腐植质层
480~490 cm	腐植质层
490~500 cm	腐植质层
500~510 cm	腐植质层
510~520 cm	腐植质层
520~530 cm	腐植质层
530~540 cm	腐植质层
540~550 cm	腐植质层
550~560 cm	腐植质层
560~570 cm	腐植质层
570~580 cm	腐植质层
580~590 cm	腐植质层
590~600 cm	腐植质层
600~610 cm	腐植质层
610~620 cm	腐植质层
620~630 cm	腐植质层
630~640 cm	腐植质层
640~650 cm	腐植质层
650~660 cm	腐植质层
660~670 cm	腐植质层
670~680 cm	腐植质层
680~690 cm	腐植质层
690~700 cm	腐植质层
700~710 cm	腐植质层
710~720 cm	腐植质层
720~730 cm	腐植质层
730~740 cm	腐植质层
740~750 cm	腐植质层
750~760 cm	腐植质层
760~770 cm	腐植质层
770~780 cm	腐植质层
780~790 cm	腐植质层
790~800 cm	腐植质层
800~810 cm	腐植质层
810~820 cm	腐植质层
820~830 cm	腐植质层
830~840 cm	腐植质层
840~850 cm	腐植质层
850~860 cm	腐植质层
860~870 cm	腐植质层
870~880 cm	腐植质层
880~890 cm	腐植质层
890~900 cm	腐植质层
900~910 cm	腐植质层
910~920 cm	腐植质层
920~930 cm	腐植质层
930~940 cm	腐植质层
940~950 cm	腐植质层
950~960 cm	腐植质层
960~970 cm	腐植质层
970~980 cm	腐植质层
980~990 cm	腐植质层
990~1000 cm	腐植质层

, " m "





危险废弃物 经营许可证

编号: 1502070157

发证机关: 内蒙古自治区生态环境厅

发证日期: 2021年04月01日

法人名称: 内蒙古九瑞能源科技有限责任公司

法定代表人: 杨瑞龙

住所: 包头市九原工业园区君诚路东段

经营设施地址: 包头市九原工业园区君诚路东段

核准经营方式: 收集, 贮存

核准经营危险废物类别:

HW03、HW04、HW06、HW08、HW09、HW11、
HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW19、
HW20、HW21、HW22、HW23、HW25、HW26、
HW27、HW28、HW29、HW30、HW31、HW32、
HW34、HW35、HW36、HW37、HW39、HW40、
HW45、HW46、HW47、HW48、HW49、HW50
共36类所有种类

核准经营规模: 10万吨/年

有效期: 1年

初次发证日期: 2021年04月01日

危险废物经营许可证

(副证 X)

编号: 1502070167

法人名称: 内蒙古九瑞能源科技有限责任公司

法定代表人: 杨瑞龙

住所: 包头市九原工业园区君诚路东段

经营设施地址: 包头市九原工业园区君诚路东段

核准经营方式: 收集、贮存

核准经营危险废物类别:

HW03, HW04, HW06, HW07, HW09, HW11, HW12, HW13, HW16, HW17, HW18, HW19, HW20, HW21, HW22, HW23, HW25, HW26, HW27, HW28, HW29, HW30, HW31, HW32, HW34, HW35, HW36, HW37, HW39, HW40, HW45, HW46, HW47, HW48, HW49, HW50 类 36 类所有种类

核准经营规模: 15 万吨/年

有效期限 自 2021 年 4 月 1 日 至 2022 年 4 月 1 日

说明

1. 危险废物经营许可证是企业取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力,许可证正本应放在经营场所的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外,任何其他单位和个人不得扣留、没收或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的,应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内,向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 在危险废物经营方式、经营范围发生重大变更,或者新建危险废物经营设施的,经营危险废物单位应经升级改造或扩能升级的,危险废物经营单位应重新申请取得危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证在有效期届满前,经营单位应提前 30 个工作日向原发证机关申请续证。
7. 危险废物经营单位停止从事危险废物经营业务,应当对经营设施、场所采取封闭管理措施,在明显位置设置警示标志并公告,并在 30 个工作日内向发证机关报告注销。
8. 危险废物经营单位,应当按照国家有关规定填报危险废物转移联单。

发证机关: 内蒙古自治区生态环境厅

发证日期: 2021 年 4 月 01 日

初次发证: 2021 年 04 月 01 日



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L2774

编号: TSNRS2200100901

日期: 2022年02月23日 第2页, 共4页

检测结果

检测样品描述:

样品编号	SGS样品ID	描述
SN1	TSN22-001009.001	浅黄色球

备注:

- (1) 1 mg/kg = 0.0001%
(2) MDL = 方法检测限
(3) ND = 未检出 (< MDL)
(4) "—" = 未规定

GB 24409-2020—挥发性有机化合物 (VOC)

检测方法: GB 24409-2020 6.2.1.4 & GB/T 23985-2009

检测项目	测值	单位	MDL	ODT
挥发性有机化合物(VOC)	550	g/L	2	290
结论				符合

名神

- (1) 测试结果是依据GB/T 23985-2009 第8.3 计算所得。

GB 24409-2020—苯含量、甲苯和二甲苯（含乙苯）总和含量

检测方法: GB/T 23990-2009 A法

检测项目	限值	单位	MDL	结果
苯	0.3	% (w/w)	0.005	ND
甲苯	-	% (w/w)	0.005	ND
乙苯	-	% (w/w)	0.005	0.317
间、对-二甲苯	-	% (w/w)	0.005	1.052
邻-二甲苯	-	% (w/w)	0.005	0.441
二甲苯	-	% (w/w)	-	1.493
甲苯与二甲苯(含乙苯)总和	30	% (w/w)	-	1.810
结论				符合

估计：

- (1) 二甲胺包含的三甲胺、叔丁胺、二甲胺、

[illegible]

SGS Mission, No. 1, The 28th Avenue TEDA, Tianjin, China 300457
中国·天津经济技术开发区第五大街41号SGS大厦 邮编: 300457

T: (800-22) 65388000
F: (95-22) 65388000

Member of the SGS Group (SGS SA)



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L2774

检测报告

编号: TSNRS2200100901

日期: 2022年02月23日 第3页,共4页

GB 24409-2020—卤代烃总和含量

检测方法: GB/T 23992-2009。

检测项目	限值	单位	MDL	QOI
二氯甲烷	-	%(w/w)	0.01	ND
三氯甲烷	-	%(w/w)	0.01	ND
四氯化碳	-	%(w/w)	0.01	ND
1,1-二氯乙烷	-	%(w/w)	0.01	ND
1,2-二氯乙烷	-	%(w/w)	0.01	ND
1,1,1-三氯乙烷	-	%(w/w)	0.01	ND
1,1,2-三氯乙烷	-	%(w/w)	0.01	ND
1,2-二氯丙烷	-	%(w/w)	0.01	ND
1,2,3-三氯丙烷	-	%(w/w)	0.01	ND
三氯乙烯	-	%(w/w)	0.01	ND
四氯乙烯	-	%(w/w)	0.01	ND
卤代烃总和	0.1	%(w/w)	-	ND
结论				符合

GB 24409-2020—乙二醇醚及醚酯总和含量

检测方法: GB 24409-2020 6.2.5。

检测项目	限值	单位	MDL	QOI
乙二醇甲醚	-	mg/kg	20	ND
乙二醇甲醚醋酸酯	-	mg/kg	20	ND
乙二醇乙醚	-	mg/kg	20	ND
乙二醇乙醚醋酸酯	-	mg/kg	20	ND
乙二醇二甲醚	-	mg/kg	20	ND
乙二醇二乙醚	-	mg/kg	20	ND
二乙二醇二甲醚	-	mg/kg	20	ND
三乙二醇二甲醚	-	mg/kg	20	ND
乙二醇醚及醚酯总和	300	mg/kg	-	ND
结论				符合

GB 24409-2020—重金属



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/terms-and-conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/terms-and-conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

SGS Menzies, No. 44, The 5th Avenue TEDA, Tianjin, China 300457 T (86-22) 65280000 www.sgs.com.cn
中国·天津市经济技术开发区第五大街44号SGS大厦 邮编: 300457 F (86-22) 65280000 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

火灾：遇火即燃，如发生火灾，可用水、二氧化碳、干粉灭火剂及砂土扑灭。

火灾扑救时，灭火人员要穿戴必要的防护面，佩戴必要的呼吸器，穿全身水衣。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理：如果发生泄漏，先切断泄漏区域内的火源，迅速撤离泄漏污染区人员至安全地带，并进行隔离，严格限制出入。在安全状态下切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。建议应急处理人员佩戴自给正压式呼吸器，穿防护服。

消除方法：小量泄漏时，尽可能将溢漏液收集在密闭容器中，用砂土、活性炭或其他惰性材料吸收残液；大量泄漏时，要构筑围堤或挖坑收容，用泡沫覆盖，降低蒸气浓度。用雾状水冷却和稀释蒸气，保护好现场人员，用防爆的器具（泵等）将移至专用收集容器，回收或送至废物处理厂处理。如果溢漏物污染湖泊、江河或下水道，应立即通知当地环保部门进行处理。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作时应加强通风，使用防爆型的通风系统和设备。施工现场要远离明火，禁止吸烟；避免与氧化剂接触；搬运时要轻装轻卸，防止包装损坏；配备相应品种和数量的消防器材；操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程；操作人员必须佩戴必要的防护用品。

储存主要事项：储存于阴凉、通风库房，远离火种和热源；保持包装容器密封；应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储；采用防爆型照明、通风设施；禁止使用易产生火花的机械设备和工具；桶区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度：无资料

监测方法：

工程控制：加强通风

呼吸系统防护：建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩），紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。

眼睛防护：戴合适的防护眼镜。

身体防护：穿防静电工作服。

手防护：戴合适的耐溶剂手套。

其他防护：工作的地方禁止吸烟、饮食，工作间隙应经常洗手，具有如气喘、慢性支气管炎等呼吸器官过敏症状者，不宜操作此化学品，就业前应作体检和定期身体健康检查。

第九部分 理化特性

外观与性状：	透明无机碱杂质液体	PH值：	无资料
熔点（℃）：	无资料	相对密度（水=1）：	<1克/毫升
沸点（℃）：	无资料	相对蒸气密度（空气=1）：	无资料
饱和蒸气压（kPa）：		燃烧热（kJ/mol）：	
临界温度（℃）：		临界压力（MPa）：	
辛醇/水分配系数的对数值：		爆炸上限%（V/V）：	无资料
闪点（℃）：	（闭口）83℃	爆炸下限%（V/V）：	无资料

大连振邦能源科技股份有限公司

地址：大连市金州区金州湾路111号

引燃温度 (°C): 无资料	溶解性: 不溶于水
主要用途: 适用于环氧类底漆的稀释。	

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性: 按产品说明书条件操作与储存, 稳定, 不会分解有害物质。

禁配物: 强氧化剂

避免接触的条件: 高温、明火。

聚合危害: 该品本身无自聚倾向。

分解产物: 暴露于高温处可能会产生危险的分解产物如一氧化碳和二氧化碳。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性: 无资料

亚急性和慢性毒性:

刺激性:

致敏性:

致突变性:

致畸性:

致癌性:

第十二部分 生态学资料

生态毒性: 无资料

生物降解性: 无资料

非生物降解性: 无资料

生物富集或生物积累性:

其他有害作用:

第十三部分 废弃处置

废弃物性质: 危险废物■ 工业固体废物□

废弃物处置方法: 焚烧或在政府允许的地方掩埋。

废弃注意事项: 废弃物及其包装物须按照国家有关废弃物处理要求进行处置, 不能对环境造成影响。

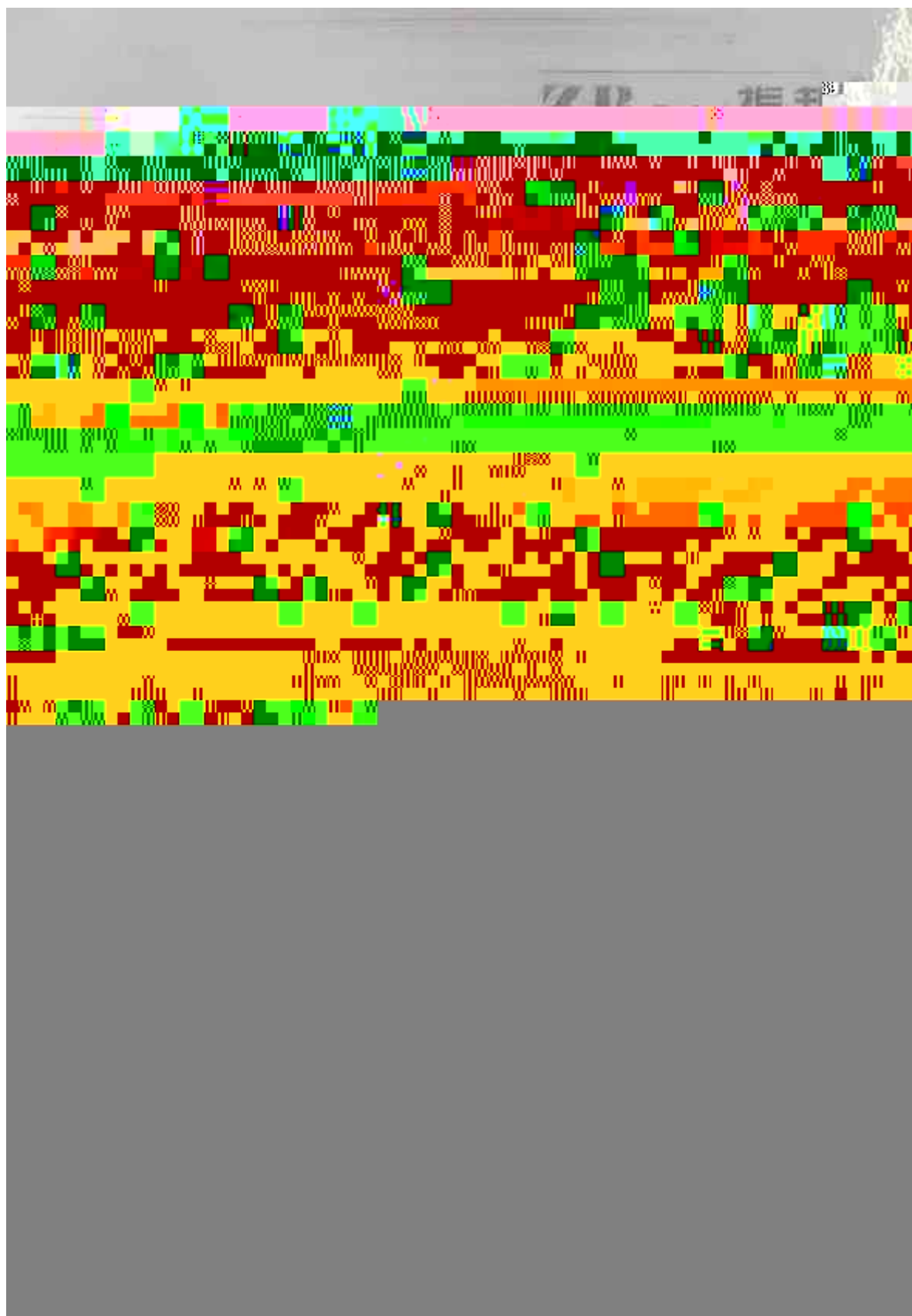
第十四部分 运输信息

危险货物编号: 32198

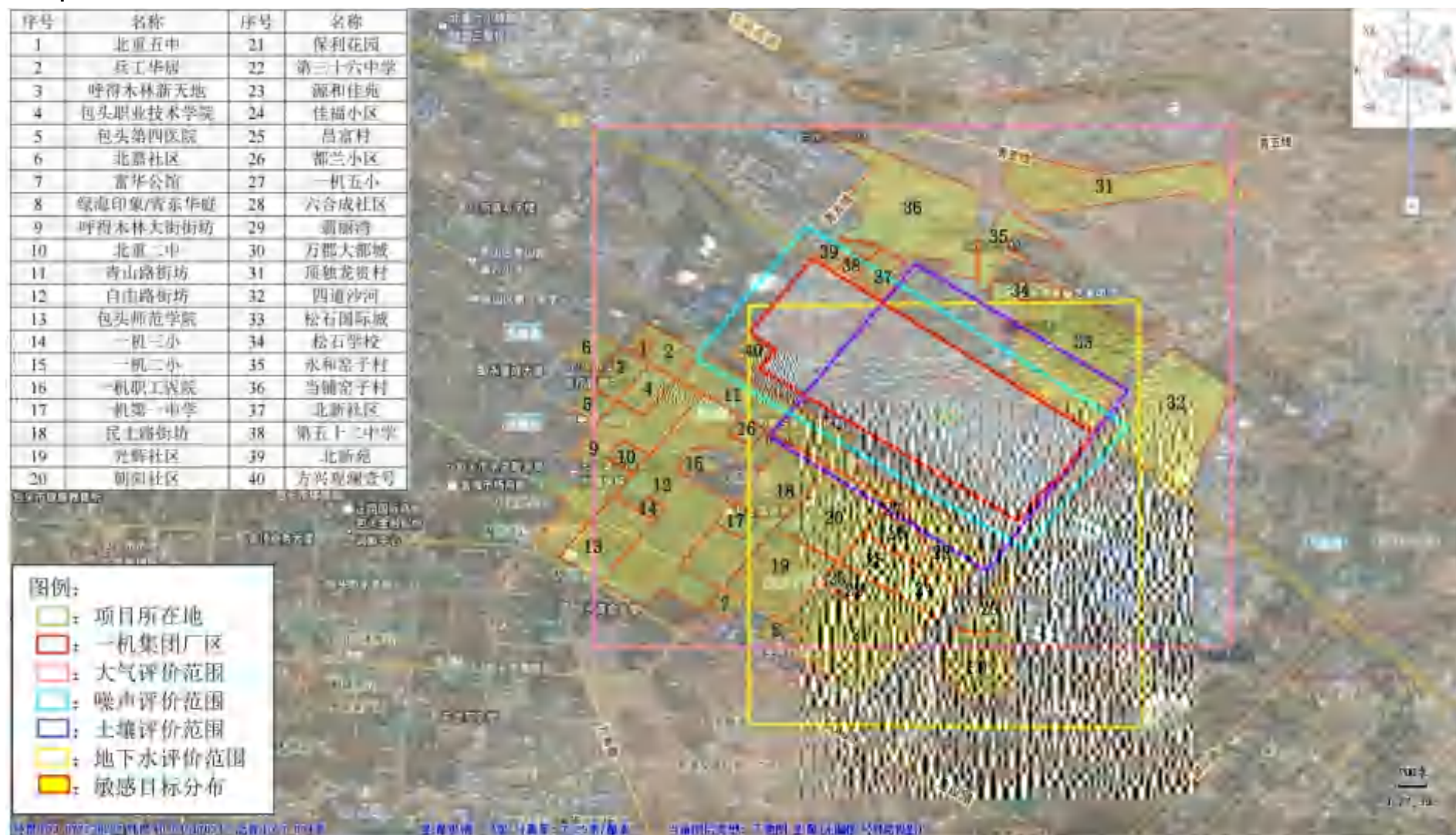
UN编号:

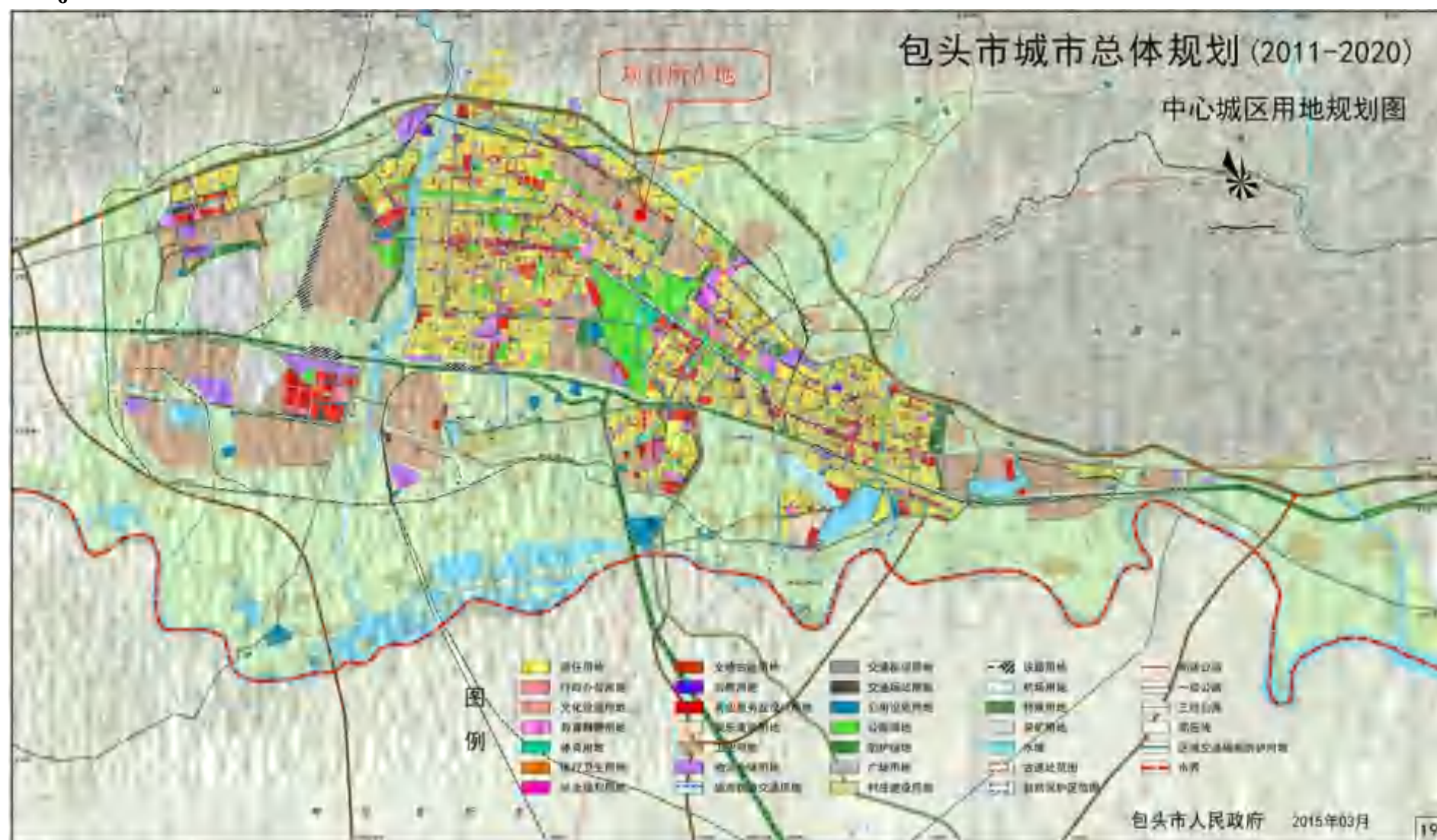
包装标志: 易燃

包装类别: III类











中国石油天然气集团公司

2010年10月10日

2010年10月10日

2010年10月10日

2010年10月10日

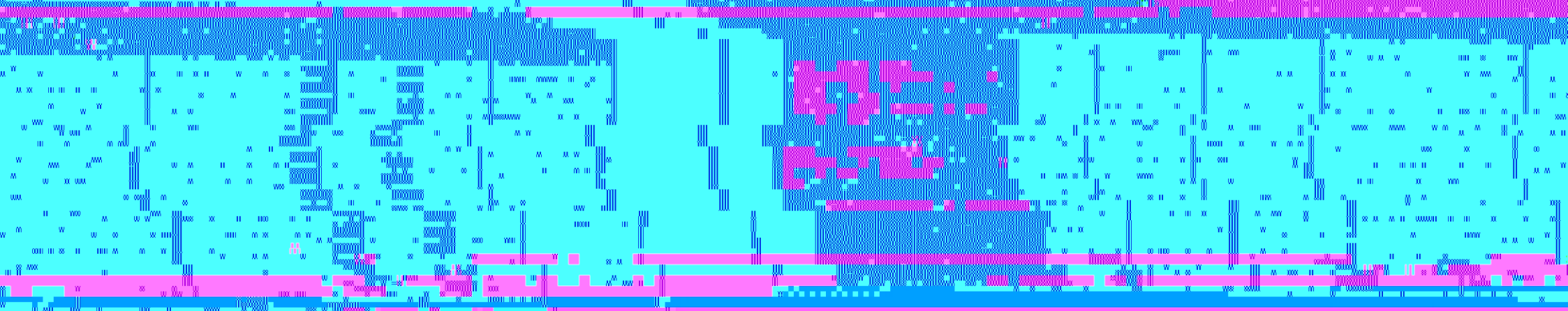
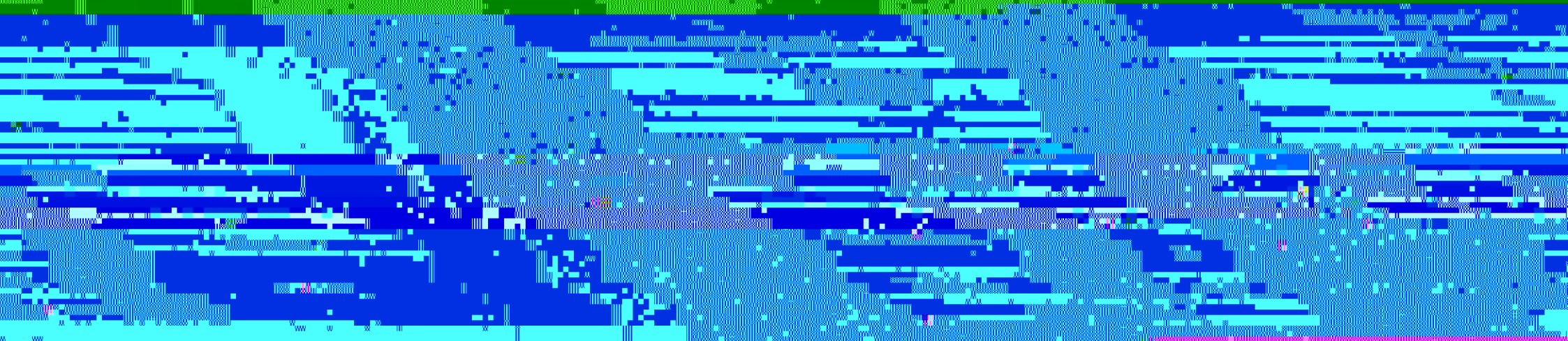
2010年10月10日

2010年10月10日

2010年10月10日

2010年10月10日

2010年10月10日



[illegible]

%	°	(%)	(%)
---	---	-----	-----

$$I \quad (\quad I \quad) \quad I$$
// /

0% 8 + 2

/ /

100% 57 : * < ŽA06

N
/ /

200% 57 : * < ^

/ (/)