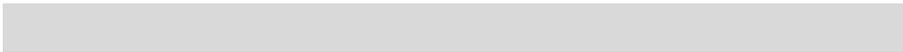
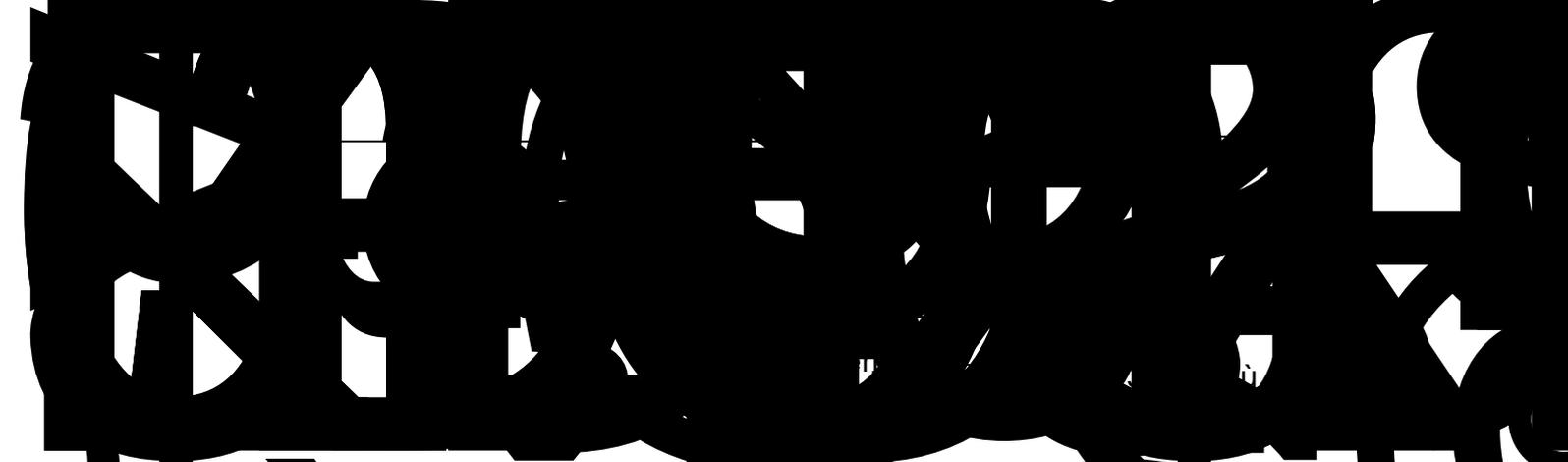

1

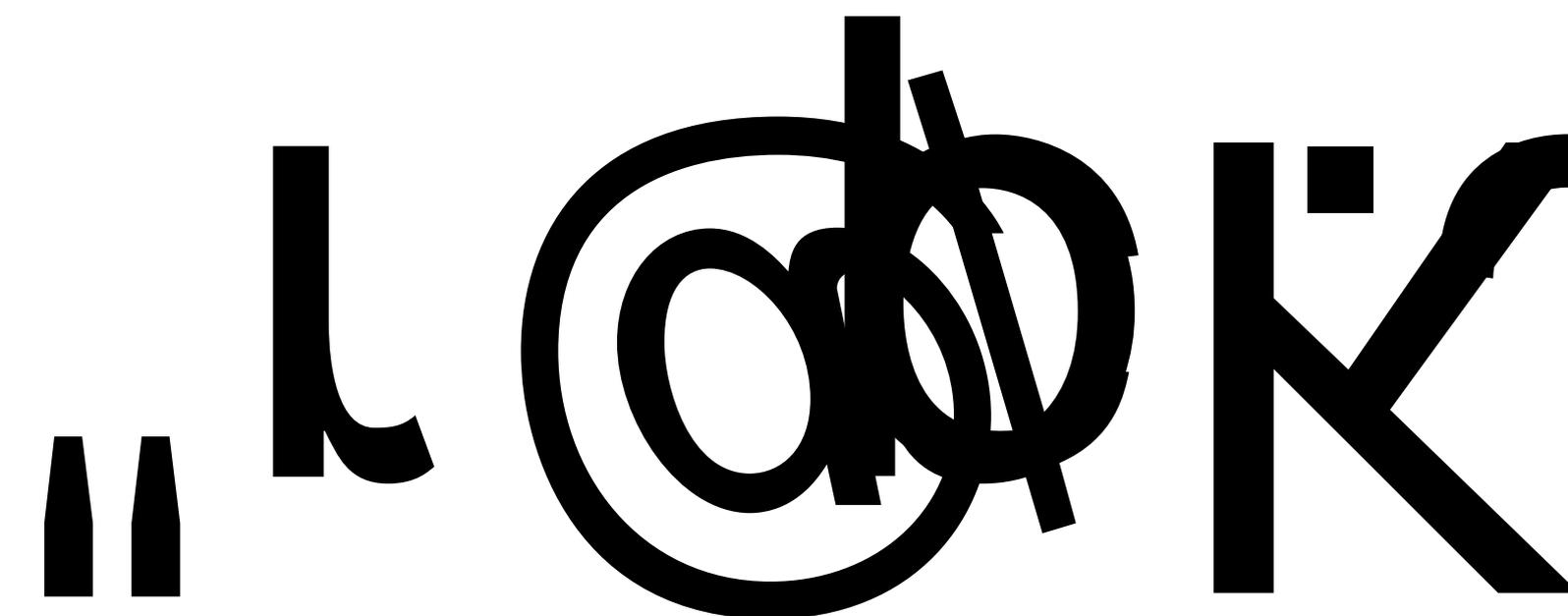
6326822

583





www.gutenberg.org



4242 5 43

]4242_36

4242 8

4245 ;

4245

32

8:4 423903203

35 4232

4239 6

4245 32

ö ö

4245 33

4245 32

4245 33 36/44

ö ö

4239 6

36

]4237_74

37

*

]3;;8_692

+

3

423: ; 423: 7 37

3

4242 5

4

]4242_36

4242 5 43

3

1	33409;8973669	4:0428523;47		42	ID52;7/4234	PY	472 o
	33409;52;:49:	4:042872262;		42		PY	822 o
	33409;3;:34:6	4:0437:;::8;		3222		PY	306mo
	33409;:4756:6	4:0426549:3;		32		Y	82 o
	33409;57;938;	4:0426463;::;		52		Y	732 o
	33409;7723759	4:042393756:		32		YU	622 o
	33409;965494:	4:03;3;68964		32		U	:52 o
	3340:3666:884	4:0426;34763		522		G	472 o
	3340:382;2396	4:0427;43273		5222		PG	622mo
	3340:2872;545	4:0427:67;72		82		PG	82 o
	<u>33409;:24:676</u>	<u>4:0426:8786</u>	_____	<u>1</u>		<u>Y</u>	<u>322 o</u>
	<u>33409;::58485</u>	<u>4:0428286:4:</u>	__	<u>1</u>		<u>P</u>	<u>322 o</u>
	3340:22664388	4:0427;378:9		32		PG	82 o
	3340:44322	4:0454335		4353 o ⁵ lu	ID5:5:/4224 KKK	G	37mo
	3340:45695	4:0457482				<u>GU</u>	7mo
	3340:49;:2	4:045:838				<u>GU</u>	604mo

				3407 o ⁵ lf	ID5:5:/4224 KKK	
— — — —	3340:22664388	4:0427;378:9	—	32 o ⁴		<u>P</u> $\frac{322/32}{22o}$
				34 o ⁴		<u>U</u> $\frac{572/32}{22o}$
				o ⁴	ID58822/423	<u>Y</u> $\frac{82/322}{2o}$
				34 o ⁴	:	<u>G</u> $\frac{82/322}{2o}$
	33409:::8:::32	4:042993;974	—	6 o ⁴		<u>P</u> $\frac{522/32}{22o}$
				8 o ⁴		<u>U</u> $\frac{922/32}{22o}$
				8 o ⁴	ID3783:/423	<u>Y</u> $\frac{722/32}{22o}$
				7 o ⁴	:	<u>G</u> $\frac{922/32}{22o}$

4

4

5/4

	E5736					
		57		907		
		57		907		
	398:2308; o ⁴					
	4242	8		4245	32	
	4242 5					
]4242_36					
			4242	5	43	
	388972			6;204	204;	
	388972			6;204	204;	
	3222					
		4	:		522	

5/5

		57		907	
		39;39203:		398:2308;	
		:::82 o ⁴		:::8;05 o ⁴	
		8496;089 o ⁴		8496;089 o ⁴	
		32:2 o ⁴		374:039 o ⁴	
		342;3089 o ⁴		342;3089 o ⁴	
		682: o ⁴		69:30;6 o ⁴	

		4850;8 o ⁴
_____	622 o ⁴	670:: o ⁴
		57039 o ⁴
		4;047 o ⁴
_____	:3049 o ⁴	85046 o ⁴
_____		3540:6 o ⁴
	486093 o ⁴	485033 o ⁴
	6272 o ⁴	5932025 o ⁴
	:0:: o ⁴	:0:: o ⁴

	ö ð	ö ð
	ö	ö
_____	ID::9:/3;;8 6	ID::9:/3;;8 6
	ID::9:/3;;8 6	ID::9:/3;;8 6

_____	3	3
	6;7026 o ⁴	6;7026 o ⁴
	TEQ -	EQ -
	-42 o	-42 o

		4:2039 o ⁴	4:2039 o ⁴	
		822 o ⁴ 522	3575059 o ⁴	
	o ⁴			

5/6

3		v	574779	:448	
4		v	;37	67097	1
5		v	7:2	4;	1
6		v	3:7	;047	1
7		v	592	3:07	1
8		o	:39	1	1
9		o	369	72 o	1
:		o	;08	5076	1
;			435909	1	1
3		v	42	7	
4		v	:	4	
5		v	446	42	
6		v	62	7	
7		v	5;4	72	

;

8		v	3:	7	
3		o	85:2	342	82z4
4		o	5;32	82	
5		o	872	37	
6		o	7:2	37	
7		o	47	3	

3			62	
			42	
			7	
			7	
			52	1
4			57	
			32	
			32	
			7	
			7	
			7	
			52	1
5			36	1
			8	1
			8	1
			33	1
			7	1
			4	1
			8	1
			72	1



3	/ 1 QR32			3	3	
4	/ 1			3	3	
5	/ 1 QR42			3	3	
6				3	3	
7	323		Gjcxg eo572	3	3	
8				3	3	
9	1 /			3	3	
:				3	3	
;	324		Gjcxg eo572	3	3	
32				3	3	
33				3	3	
34				3	3	
35	/ 1			3	3	
36	325		Gjcxg	3	3	

			eo572			
37				3	3	
38				3	3	
39				3	3	
3:			FE	3	3	
3;				3	3	
42				3	3	
43	/ 1			3	3	
44	1			3	3	
45	1 %32			3	3	
46	1			3	3	
47	326		Gjcxg eo572	3	3	
48			FE	3	3	
49	1			3	3	
4:				3	3	

4;				3	3	
52	327		Gjcxg eo572	3	3	
53				3	3	
54				3	3	
55				3	3	
56				3	3	
57	328			3	3	
58				3	3	
59				3	3	
5:				3	3	
5;				3	3	
62	329		Gjcxg eo572	3	3	
63				3	3	
64				3	3	
65	%32			3	3	

66	32:		Gjcxg eo572	3	3	
67			FE/Eqo 4/472 313 J6 X81307	3	3	
68	CIX		GOC3222	3	3	
69				3	3	
6:	%52			3	3	
6;	%52			3	3	
72	%52			3	3	
73	%62			3	3	
74	%62		S457C	3	3	
75	%72		S457C	3	3	
76	%72 CIX		GOC3222	3	3	
77				3	3	
78				3	3	
79				3	3	

7:				3	3	
7;				3	3	
82				3	3	
83				3	3	
84				3	3	
85	32;		Gjcxg eo572	3	3	
86				3	3	
87				3	3	
88				3	3	
89	*			3	3	
	+					
8:				3	3	
8;				3	3	
92				3	3	
93				3	3	

94	*			3	3	
	+					
95				3	3	
96				3	3	
97				3	3	
98				3	3	
99				3	3	
9:				3	3	
9;				3	3	
:2				3	3	
:3				3	3	
:4				3	3	
:5	332		Gjcxg eo572	3	3	
:6				3	3	

:7	333		Gjcxg eo572	3	3	
:8	CIX3		GOC3222	3	3	
:9				3	3	
::	CIX4		GOC3222	3	3	
::;	CIX5		GOC3222	3	3	
;2				3	3	
;3				3	3	
;4				3	3	
;5				3	3	
;6	3			3	3	
;7	4			3	3	
;8				3	3	
;9				3	3	
::	YDU			3	3	
::;	YDU			3	3	

322 FE/Eqo 3
32/3222 3
313 J6
X613

323 \$ %~~0x1~~

3 C 3

3;

336				3	3	
337	423		Gjcxg eo572	3	3	
338				3	3	
339				3	3	
33:	424		Gjcxg eo572	3	3	
33;	1			3	3	
342	425		Gjcxg eo572	3	3	
343				3	3	
344				3	3	
345	426		Gjcxg eo572	3	3	
346				3	3	
347				3	3	
348	427		Gjcxg eo572	3	3	
349				3	3	
34:				3	3	

				3
34;			3	
				3
352	%32		3	
				3
353	428	Gjcxg eo572	3	
				3
354	%42		3	
				3
355	429	Gjcxg eo572	3	
				3
356			3	
				3
357			3	
				3
358			3	
				3
359		FE/Eqo 7/722 313 J6 X6071303	3	
				3
35:	42:	Gjcxg eo572	3	
				3
35;			3	
				3
362			3	
				3
363	42;	Gjcxg eo572	3	

365				3	3	
366	432		Gjcxg eo572	3	3	
367				3	3	
368				3	3	
369	433		Gjcxg eo572	3	3	
36:				3	3	
36;	434		Gjcxg eo572	3	3	
372	1 C			3	3	
373	435		Gjcxg eo572	3	3	
374				3	3	
375	436		Gjcxg eo572	3	3	
376				3	3	
377				3	3	
378	437		Gjcxg eo572	3	3	
379				3	3	

37:				3	3	
37;				3	3	
382				3	3	
383	438		Gjcxg eo572	3	3	
384				3	3	
385				3	3	
386				3	3	
387				3	3	
388	439		Gjcxg eo572	3	3	
389				3	3	
38:	43:		Gjcxg eo572	3	3	
38;				3	3	
392	1 C			3	3	
393	/523		Gjcxg eo572	3	3	

394	MDM		FE/Eqo 7/722 313 J6 X6071303	3	3	
395				3	3	
396	1			3	3	
397	1			3	3	
398	D			3	3	
399	1			3	3	
39:	/524		Gjcxg eo572	3	3	
39;	1			3	3	
3:2				3	3	
3:3	/525		Gjcxg eo572	3	3	
3:4	/523			3	3	
3:5				3	3	
3:6				3	3	
3:7				3	3	

3:8	/526		Gjcxg eo572	3	3	
3:9	/527		Gjcxg eo572	3	3	
3::				3	3	
3;;				3	3	
3;2	/528		Gjcxg eo572	3	3	
3;3				3	3	
3;4				3	3	
3;5				3	3	
3;6				3	3	
3;7	/529		Gjcxg eo572	3	3	
3;8	1 1 1			3	3	
3;9				3	3	
3;:				3	3	
3;;				3	3	
422				3	3	

423				3	3	
424	/524			3	3	
425				3	3	
426	/52:		Gjcxg eo572	3	3	
427				3	3	
428	/52;		Gjcxg eo572	3	3	
429				3	3	
42:				3	3	
42;				3	3	
432				3	3	
433				3	3	
434	1 C			3	3	
435	/532		Gjcxg eo572	3	3	
436	MDM		FE/Eqo 7/722 313 J6	3	3	

X6071303

437	1		3	
438	D		3	
439			3	
43:			3	
43;	b.b.b- /533	Gjcxg eo572	3	3
442	MDM	FE/Eqo 32/3222 313 J6 X613	3	3
443			3	
444	/534	XQ12 Gjcxg eo572	3	* 3 0 2 4 7 9
445	MDM	FE/Eqo 32/3222 313 J6 X613	3	
446				

44:				3	3	
44;	%52			3	3	
452	/535		Gjcxg eo572	3	3	
453	MDM %52		FE/Eqo 32/3222 313 J6 X613	3	3	
454				3	3	
455	MDM %62			3	3	
456	%62			3	3	
457				3	3	
458	MDM %72		FE/Eqo 32/3222 313 J6 X613	3	3	
459	%82			3	3	
45:	/536		Gjcxg eo572	3	3	
45;	MDM %82		FE/Eqo 32/3222 313 J6 X613	3	3	
462				3	3	
463				3	3	

464				3	3	
465	/623		Gjcxg eo572	3	3	
466	MDM		FE/Eqo 32/3222 313 J6 X613	3	3	
467	/623			3	3	
468				3	3	
469	1 C			3	3	
46:				3	3	
46;				3	3	
472	/624		Gjcxg eo572	3	3	
473				3	3	
474	1			3	3	
475	1			3	3	
476				3	3	

477	/625		Gjcxg eo572	3	3	
478				3	3	
479	/626		Gjcxg eo572	3	3	
47:				3	3	
47;				3	3	
482				3	3	
483	/627		Gjcxg eo572	3	3	
484				3	3	
485				3	3	
486	/628		Gjcxg eo572	3	3	
487			3322,872 ,4252	3	3	
488			[V/58234	3	3	
489	MDM		FE/Eqo 4/472 313 J 6 X81307	3	3	
48:				3	3	
48;				3	3	

492				3	3	
493				3	3	
494	/629		Gjcxg eo572	3	3	
495	MDM		FE/Eqo 4/472 313 J6 X81307	3	3	
496				3	3	
497				3	3	
498				3	3	
499	/62:		Gjcxg eo572	3	3	
49:				3	3	
49;				3	3	
4:2				3	3	
4:3				3	3	
4:4				3	3	
4:5				3	3	

				4%		
7			GC	4%		30222
8			GC	4%		30222
9			GC	4%		30222
:			GC	4%		30222
;			GC	4%		30222
32			GC	4%		30222
33			GC	4%		30222
34			GC	4%		30222
35			GC	4%		30222
36			GC	4%		30222
37			GC	4%		30222
38	RXE		GC	4%		30222
39			GC	4%		30222
3:			GC	4%		30222
3;			GC	4%		30222
42			GC	4%		30222

43	CWFKV		GC	4%		30222
44			GC	4%		30222
45	CWFKV		GC	4%		30222
46			GC	4%		30222
47	3		GC	4%		30222
48	4		GC	4%		30222
49			GC	4%		30222
4:			GC	4%		30222
4;			GC	4%		30222
52			GC	4%		30222
53			GC	4%		30222
54	RXE		GC	4%		30222
55			GC	4%		30222
56			GC	4%		30222
57			GC	4%		30222
58			GC	4%		30222
59			GC	4%		30222

5:			GC	4%		30222
5;			GC	4%		30222
62			GC	4%		30222
63			GC	4%		30222
64			GC	4%		30222
65			GC	4%		30222
66			GC	4%		30222
67			GC	4%		30222
68			GC	4%		30222
69			GC	4%		30222
6:			GC	4%	325858	30222
6;			GC	4%	325858	30222
72			GC	4%	325858	30222

3	RDU		3		5%	\N[L[*26+4244/24:

4			3		5%	\N[L[*26+4244/24:
5			3		5%	\N[L[*26+4244/24:
6			3		5%	\N[L[*26+4244/24:
7	CWFKV		3		5%	\N[L[*26+4244/24:
8			3		5%	\N[L[*26+4244/24:
9			3		5%	\N[L[*26+4244/24:
:	MDM		3		5%	\N[L[*26+4244/24:
;	MDM/3		3		5%	\N[L[*26+4244/24:
32	MDM/4		3		5%	\N[L[*26+4244/24:
33	CIX/3		3		5%	\N[L[*26+4244/24:
34	CIX/4		3		5%	\N[L[*26+4244/24:
35	CIX/5		3		5%	\N[L[*26+4244/24:
36	CIX/6		3		5%	\N[L[*26+4244/24:
37	CIX/7		3		5%	\N[L[*26+4244/24:
38	CIX/8		3		5%	\N[L[*26+4244/24:
39	CIX/9		3		5%	\N[L[*26+4244/24:
3:	CIX/:		3		5%	\N[L[*26+4244/24:
3;			3		5%	\N[L[*26+4244/24:
42	CIX		3		5%	\N[L[*26+4244/24:
43			3		5%	\N[L[*26+4244/24:
44			3		5%	\N[L[*26+4244/24:
45			3		5%	\N[L[*26+4244/24:
46			3		5%	\N[L[*26+4244/24:
47			3		5%	\N[L[*26+4244/24;
48	CIX/3		3		5%	\N[L[*26+4244/24;

49	CIX/4		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
4:	CIX/5		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
4;	CIX/6		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
52	CIX/7		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
53	CIX/8		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
54	CIX/9		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
55	CIX/:		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
56	CIX/;		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
57	CIX/32		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
58	CIX/33		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
59	CIX/34		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
5:	CIX		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
5;	CIX		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
62	GOU /3		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
63	GOU /4		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
64	GOU /5		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
65	GOU /6		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
66	GOU		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
67			3		5%	\N[L[*26+4244/24;
68	/3		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
69	/4		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
6:	/5		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
6;	/6		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
72	/7		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
73	/8		3		5%	\N[L[*26+4244/24;

74			3		5%	\N[L[*26+4244/24;
75			3		5%	\N[L[*26+4244/24;
76			3		5%	\N[L[*26+4244/24;
77			3		5%	\N[L[*26+4244/24;
78			3		5%	\N[L[*26+4244/24;
79			3		5%	\N[L[*26+4244/24;
7:			3		5%	\N[L[*26+4244/24;
7;	MDM		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
82	MDM		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
83			3		5%	\N[L[*26+4244/24;
84			3		5%	\N[L[*26+4244/24;
85			3		5%	\N[L[*26+4244/24;
86	CIX/3		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
87	CIX/4		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
88	CIX/5		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
89	CIX/6		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
8:	CIX/7		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
8;	CIX/8		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
92	CIX/9		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
93	CIX/:		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
94	CIX/;		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
95	CIX/32		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
96	CIX/33		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
97	CIX/34		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
98	CIX/35		3		5%	\N[L[*26+4244/24;

99	CIX/36		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
9:	CIX/37		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
9;	CIX/38		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
:2	CIX/39		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
:3	CIX/3:		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
:4	CIX/3;		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
:5	CIX/42		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
:6	CIX/43		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
:7	CIX/44		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
:8	CIX		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
:9	CIX		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
::	CIX/3		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
::;	CIX/4		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
;2	CIX/5		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
;3	CIX		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
;4	CIX/3		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
;5	CIX/4		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
;6	CIX/5		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
;7	CIX/6		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
;8	CIX/7		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
;9	CIX/8		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
::;	CIX/9		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
::;	CIX/:		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
322	CIX/;		3		5%	\N[L[*26+4244/24;

323	CIX		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
324	CIX		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
325	GOU /3		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
326	GOU /4		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
327	GOU /5		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
328	GOU /6		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
329	GOU /7		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
32:	GOU /8		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
32;	GOU		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
332	/3		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
333	/4		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
334	/5		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
335	/6		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
336	/7		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
337	/8		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
338	/9		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
339			3		5%	\N[L[*26+4244/24;
33:			3		5%	\N[L[*26+4244/24;
33;			3		5%	\N[L[*26+4244/24;
342			3		5%	\N[L[*26+4244/24;
343			3		5%	\N[L[*26+4244/24;
344			3		5%	\N[L[*26+4244/24;
345			3		5%	\N[L[*26+4244/24;
346			3		5%	\N[L[*26+4244/24;

347			3		5%	\N[L[*26+4244/24;
348			3		5%	\N[L[*26+4244/24;
349			3		5%	\N[L[*26+4244/24;
34:	MDM		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
34;	MDM		3		5%	\N[L[*26+4244/24;
352			3		5%	\N[L[*26+4244/24;
353			3		5%	\N[L[*26+4244/24;

3		HYF42/4407 C7		4244	9	
4		HYF32/4407 C7		4244	9	
5		R5:		4244	9	
6	3	TDE 4422 J F		4245	7	
7	4	TDE 4422 J F		4245	7	
8	3	C62162F		4245	7	
9	4	C62162F		4245	7	
:	3			4245	7	
;	4			4245	7	
32		YF65O/: ,4422		4245	7	
33		YF65O/42,4422		4245	7	
34		YF65O/: ,4222		4245	7	
35		YF65O/34,4222		4245	7	
36		YF65O/42,4222		4245	7	

37		RRGD 822182/7		4245 6	
38		RRGD:22162/7		4245 6	
39		PN724UE		4245 5	
3:		PN724V		4245 5	
3;		XOE3322		4245 5	
42		I OE4262TX		4245 5	
43		6 32 32		4245 8	
44		8 32 9		4245 8	
45		8 7 8		4245 8	
46		32 6 32		4245 8	
47		3422,3222 o o 3722mi		4245 8	
48		3522,3422 o o 3722mi		4245 8	
49		4222,3372 o o 4222mi		4245 8	
4:		6222,3372 o o 5222mi		4245 8	
4;		6422,4222 o o 7222mi		4245 8	
52		8222,3422 o o 7222mi		4245 8	
53		:222,3422 o o 7222mi		4245 8	
54		:222,3822 o o 7222mi		4245 8	
55		34222,3422 o o 7222mi		4245 8	
56		3622, ;22 o o 3222mi		4245 8	
57		622,522,342 o o 37mi		4245 8	

58

3
N3422 o o Y_

I46223044RtM

76

GZC6422IGZC8722

4245



*ID:;9:/3;;8+ 6

4

5

50803

3

c 1

d

4

õ ö

MDM

4

EQ4

9

5

3

4

5

WH3 WH4

6

D3

D4

D4

WH

-

382/3;2

62/77 okp

342/362

42/52 okp.

-

3:2/442

RXE RXE

XQE

* +

47'

6

C

D

GOU

mdm

CIX

CIX

50804

õ ö

6200

3;

4070 340

4200

6200

4

4070 460

6200

5

4070 340

4200

4200

862V



MDM

CIX

]4237_335

]4237_74



6/3

6

3

-EQ

-52 o

FC266

4

- FC25; FC269

FC26:

-

FC264 FC265 FC267 FC268

-

FC262

5

5

-42 o

FC259 FC25:

FC279

6

-42 o

33

FC248/FC258

7



37vlc
4238 : 3 J Y 6; ;22/263/26;

3ç4

82vlc
4238 : 3 J Y 6;
;22/263/26;

5vlc
9vlc
4238 : 3
J Y 2:
;22/46;/2:

J Y 39 558/286/39
4
4vlc

3vlc
4238
J Y 34 486/234/34

:3o5lc 798o5lc

879o5lc 4238

J Y 39 558/286/39

3222 207milf

372vlc

6/3

3		422lc	/		
4		3vlc	/		
5		92vlc	/		
6		322vlc	/		
7		4vlc	J Y 6; ;22/263/26;		
8		9vlc	J Y 6; ;22/263/26;		
9		52vlc	J Y 6; ;22/263/26;		
:		7vlc	J Y 2: ;22/46;/2:		
;		3vlc	J Y 39 558/286/39		
32		3vlc	J Y 34 486/234/34		
33		522vlc	J Y 39 558/286/39		
34		372vlc	/		

]3;;8_692

õ ö

õ ö

õ ö

õ ö

õ ö

6/4

—	—	—	—	—	—
<u>3</u>	—	— - —	<u>5</u>	<u>402</u>	<u>8</u>
<u>4</u>	—	— -TEQ- —	<u>3</u>	<u>342</u>	<u>342</u>
<u>5</u>	—	—	<u>5</u>	<u>:</u>	<u>46</u>
<u>6</u>	—	—	<u>33</u>	<u>7</u>	<u>97</u>

<u>7</u>	_____	_____	<u>4</u>		
<u>7</u>	_____	_____	<u>:</u>	<u>5</u>	<u>49</u>
<u>8</u>	_____ _____ _____	_____	<u>6</u>	<u>52</u>	<u>:2</u>
<u>9</u>	_____	_____	<u>3</u>	<u>7</u>	<u>7</u>
<u>:</u>	_____	<u>rJ</u> - _____ _____	<u>3</u>	<u>342</u>	<u>7:</u>
<u>:</u>	_____	_____	<u>3</u>	<u>52</u>	<u>32</u>
<u>32</u>	_____	_____ _____	<u>3</u>	<u>37</u>	<u>7</u>
<u>33</u>	_____	_____	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>5204</u>
<u>34</u>	_____	_____	<u>:22 o⁵</u>	<u>42</u>	<u>42</u>
<u>35</u>	_____	_____	<u>3222 o⁵</u>	<u>52</u>	<u>52</u>
	_____		<u>1</u>	<u>1</u>	<u>6:204</u>

4243 6 8

]4242_36

3

ö ö

3

7:

3

-42 o

33

5

-42 o

-EQ

-52 o

-

-

-

ID384;9/3;;8

XQEu

*FD6513578/4239+

3

4

XQEu

ID

59:44 ô 423;

4

ID:;9:/3;;8

6

ID5:5:/4224

KX

VP

VPÖ32 o i l N

5

ID3456:/422: 6

ID3456:/422: 5

6

"

7

ō ō

3

ō í ö

>
@]4237_335 >
@]4237_74

]4242_36 4242 5 43

>
@]4237_335 >
@]4237_74

3	3	
=4	=4	

<p>öTEQ ö</p> <p>=</p> <p>=</p> <p>* ID 384;9/3;;8+ 4</p> <p>XQEu</p> <p>+</p> <p>*FD6513578/4239+</p> <p>* ID59:44/423;+</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>* ID 384;9/3;;8+ 4</p> <p>XQEu</p> <p>+</p> <p>*FD6513578/4239+</p> <p>* ID59:44/423;+</p>	
<p>ID3456:/422:+ 5</p>	<p>ID3456:/422:+ 5</p>	
<p>* ID3:7;9/4223+</p> <p>* ID 3:7;;/4223+</p> <p>=</p> <p>=</p>	<p>* ID3:7;9/4223+</p> <p>* ID 3:7;;/4223+</p> <p>=</p> <p>=</p> <p>=</p>	

423: ;

*ID:;9:/3;;8+ 6

*ID 384;9/3;;8+ 4

XQEu

*

+

*FD6513578/4239+

*ID59:44/423;+

*ID3456:/422:+

5

*ID3:7;;/4223+ 4235

*ID3:7;9/4223+ 4235

*ID3:6:7/4236+

423: ;

9/3

	Y3	rJ	5 4

9/4

	FC266	52 o	5 4
	FC267	3; o	
	FC268	3; o	
	FC264	42 o	
	FC269	3; o	
	FC265	3: o	
	FC248	3: o	
	FC25;	39 o	
	FC26:	3: o	
	FC262	3; o	
	FC25:	3: o	
	FC254	42 o	
	FC248	42 o	
	FC249	42 o	
	FC255	42 o	
	FC253	42 o	
	FC257	42 o	
	FC256	42 o	

	FC24;	42 o		
	FC252	42 o		
	FC258	42 o		
	FC279	39 o		
	FC259	39 o		
	FC259	39 o		

9/5

	4%	3%	5%
			5 4

90305

9/6

	P3/P6	Ngs*C+	3
	3 o		4

JL :3;/4239

:/3

JL ;3/4224

JL 5;9/4229

*JLV 77/ 4222+

ID 3456:/422:

JL 3;6/4239

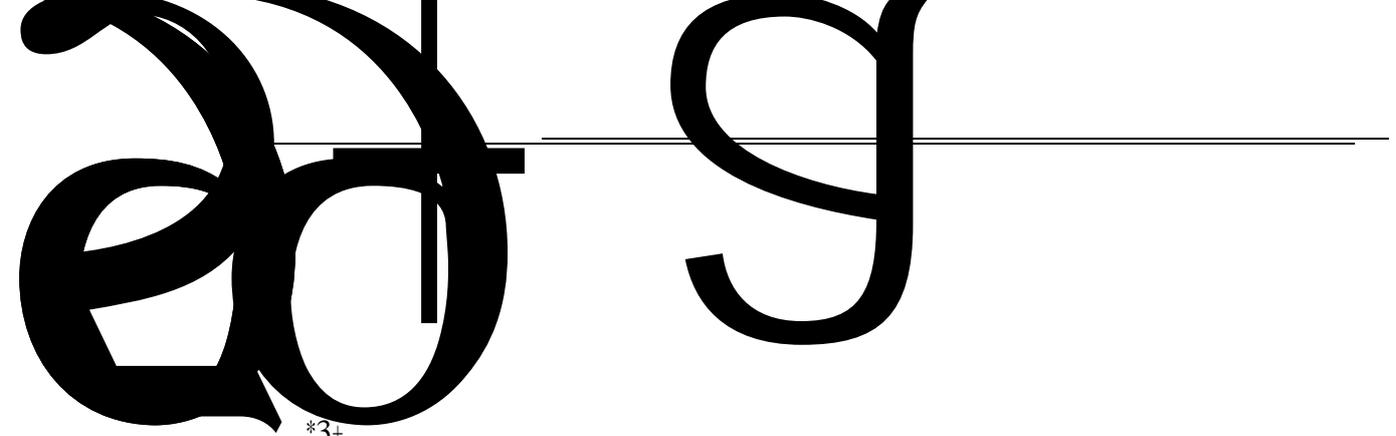
ID 52;8/422:

r J

*JL 3369/4242+

CU/RJ7

2/36



*3+

*4+

*5+

52 ' /92 '

	r J			33 43	902	902	902	8/;	
				33 44	903	902	902		
			oiN	33 43	205;3	20667	205;;	1	
				33 44	20632	20654	206:2		
			oiN	33 43	42	48	47	722	
				33 44	46	49	45		
			oiN	33 43	39	4:	45	622	
				33 44	43	48	47		
			oiN	33 43	405;	4067	4064	42	
				33 44	4067	4063	4059		
		r J			33 43	80:	80:	809	8/;
					33 44	808	808	809	
		oiN	33 43	9:0:	9906	9906	1		
			33 44	7609	7509	7607			
		oiN	33 43	654	665	648	722		
			33 44	693	67:	686			
		oiN	33 43	467	43:	424	622		
			33 44	475	446	429			
		oiN	33 43	6025	603;	6036	42		
			33 44	6028	6036	603;			
ID ;;9:/3;;8 6									

r J

ID ;;9:/3;;8 6

3

--	--	--	--

			33 36			33 37		
FC266		P o ⁵ lj	3:3362	395442	39773:	3842:;	39:7;2	385783
3		o ilo ⁵	5708	5608	540;	5205	5706	5607
		milj	8067	70;;	7099	60;3	8054	7086
FC266		P o ⁵ lj	335:::	343272	3544:3	348534	338:87	32374;
4		o ilo ⁵	3306	3304	3303	;099	3204	;0;5
		milj	3052	20:8	3069	3045	303;	3023
3 52o 4 XQEu *FD6513578/4239+ 3 4								

a (

E !



FC25:	Po ⁵ lj	9356	8:;8	8;32	9424	9355	89;;
	oilo ⁵	Ö42	Ö42	Ö42	Ö42	Ö42	Ö42
3:o 7	milj	1	1	1	1	1	1
3	Ö42oilo ⁵						

FC269	3; o 34		P o ⁵ lj	486;8	48559	476;;	52473	48635	48832
			o ilo ⁵	503:	504;	5096	5064	5048	508:
			milj	202:6	202:9	202;7	2032	202:8	202;;
3	Ö42o ilo ⁵							IDIV38379/3;;8	
4	42o ilo ⁵	Ö42o ilo ⁵	ID384;9/3;;8	4	XQEu	*FD6513578/4239+	3	4	

		33	3:		33	3;	
FC265		P o ⁵ lj	545:	53:9	4;;3	54::	5265 4;4:
		o ilo ⁵	4:02	4:09	4:09	4:05	4:08 4:07
	3: o 3:	milj	545:	53:9	4;;3	54::	5265 4;4:
FC248		P o ⁵ lj	4:87	49:6	49;8	48:2	499: 4853
		o ilo ⁵					
	3: o 3:						

3:

*

†

0

		33 43	o ilo ⁵	20384	20389	20374
		33 44	o ilo ⁵	20376	20386	2037;
	XQEu	33 43	o ilo ⁵	20285	20256	20263
		33 44	o ilo ⁵	20255	20267	20252
		33 43	o ilo ⁵	20236	20242	20239
		33 44	o ilo ⁵	20242	20239	20245
		33 43	o ilo ⁵	20238	20246	2023;
		33 44	o ilo ⁵	20242	20248	20243
3%		33 43	o ilo ⁵	20637	20642	2062:
		33 44	o ilo ⁵	20625	20646	20639
	XQEu	33 43	o ilo ⁵	20442	2038:	20396
		33 44	o ilo ⁵	20382	20399	20433
		33 43	o ilo ⁵	2024:	20255	20252
		33 44	o ilo ⁵	20255	2025:	20258
		33 43	o ilo ⁵	202:6	20296	20299
		33 44	o ilo ⁵	202:9	2029:	2029;
4%		33 43	o ilo ⁵	20594	205;6	2059:
		33 44	o ilo ⁵	205:8	2062:	205;;
	XQEu	33 43	o ilo ⁵	202:7	20332	20292
		33 44	o ilo ⁵	202;2	20299	20324
		33 43	o ilo ⁵	20245	2024:	20247
		33 44	o ilo ⁵	2024:	20253	20247
		33 43	o ilo ⁵	20266	2025;	20263
		33 44	o ilo ⁵	20267	20265	20268
		33 43	o ilo ⁵	308:	3066	3067
		33 44	o ilo ⁵	3055	3047	3068
		33 43	o ilo ⁵	4023	30:5	4034
		33 44	o ilo ⁵	30;4	3098	3098

;/32

			fD*C+	
P3		33 43	78	72
		33 44	79	6;
P4		33 43	77	69
		33 44	76	67
P5		33 43	7;	6;
		33 44	79	6:
P6		33 43	79	69
		33 44	7:	68

rJ

ID :;9:/3;;8 6

3

FD 651 3578/4239

ID 384;9/3;;8 4

4

FD 6513578/4239 5

ID 384;9/3;;8 4

ID 3456:/422: 5



									1					
		E5736							<input checked="" type="checkbox"/>				1	
		57		907					57	907				
]4242_36					
		4242		8					4245	32			4245 33 52	
				1					1				;3652322OC6S P85S3E223X	
													9208: '	
				388972					6;204				204: '	
				388972					6;204				204: '	
		76		553				5204		37		1	72	
				1					1				1	
									;3652322OC6S P85S3E				4245 34	
		*3+	*4+	*5+	*6+	*7+	*8+	*9+	ö	ö	*;+	*32+	*33+	*34+
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

3

-

/

4 *34+?*8+/*:*/33+ ; ?*6+/*7+/*:*/33+ - 3 5

ô ô 1

ô ô 1

ô 1







长沙高新区长沙汇智新城机械有限责任公司 汇智新城挖掘机械智能制造园区建设项目

长高新环评（2020）14号

长沙汇智新城机械有限责任公司 汇智新城挖掘机械智能制造园区建设项目 环境影响报告表的批复

长沙汇智新城机械有限责任公司：

你公司委托湖南景玺环保科技有限公司编制《长沙汇智新城挖掘机械智能制造园区建设项目环境影响报告表》已收悉。经研究，现批复如下：

一、你公司拟投资481377万元（其中环保投资982.5万元），在长沙高新区枫林路以南、黄桥大道以东、四季路以西地块建设汇智新城挖掘机械智能制造园区。项目主要建设内容包括中心、微小挖结构件车间、中大挖结构件车间、微小挖装配车间、中大挖装配车间、调试车间、薄板件车间、高强备料中车间、化学品库、油化库、试验中心、食堂、污水处理配套设施等，项目总占地面积为870586.1m²，总建筑面积m²。该项目建成后采用水性油漆作为喷涂原料，年产各33000台。该项目符合国家产业政策，根据环评报告表的和专家评审意见，在建设单位严格落实各项污染防治和

备料
间、
、发运
及其他
6755.35
挖掘机
析结论
境风险

(三) 落实大气污染防治措施。严格落实报告中提出的各项废气分类收集、分质处理的污染防治措施，选用密闭设备装置，加强生产装置的日常维护和管理，减少无组织废气排放。生产无组织排放的排气筒须设置规范化的采样口。项目采用水性油漆，喷漆、补漆、喷粉分别在密闭喷漆房、补漆房、喷粉车间中进行，其中抛丸抛丸在密闭抛丸抛丸在密闭喷漆废气经自带过滤吸附装置处理后与喷粉固化有机废气一并经“RCO+活性炭吸附系统”处理达标后高空排放；薄板件车间内喷漆废气经自带过滤吸附装置处理后与电泳烘干废气、固化有机废气一并经“RCO+活性炭吸附系统”处理达标后高空排放；抛丸粉尘废气收集经空气滤芯装置处理、切割废气收集经等离子切割净化器处理、打磨废气经布袋除尘器处理达标后高空排放；焊接烟尘采用自带焊接烟尘净化器处理。项目外排废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相应标准限值要求，其中 VOCs 执行《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相应标准限值要求，恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）相应标准限值要求，锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表3中特别排放限值，其中氮氧化物执行《关于印发长沙市燃气锅炉（设施）低氮改造工作有关文件的通知》中的限值标准（低于 30 mg/m³）；食堂油烟经油烟净化器处理，在达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）中相应标准限值要求后高空排放。

(四) 落实噪声污染防治措施。优化布置，选用低噪声设备，并对风机、空压机等高噪声设备采取消声、隔声、减震等防治措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12345-2008) 中的3类标准限值要求。

(五) 落实固体废物分类管理措施。按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2003)

废活性炭、废切削液、废机油、废液压油、废润滑油、废表面处理槽渣、自建污水站污泥、硅烷化槽液、硅烷化清洗废水等危险废物收集、暂存后，按照协议交由有资质单位处置；生活垃圾收集后统一交由环卫部门处理；危险废物转移须办理转移联单手续，并建立登记台账。

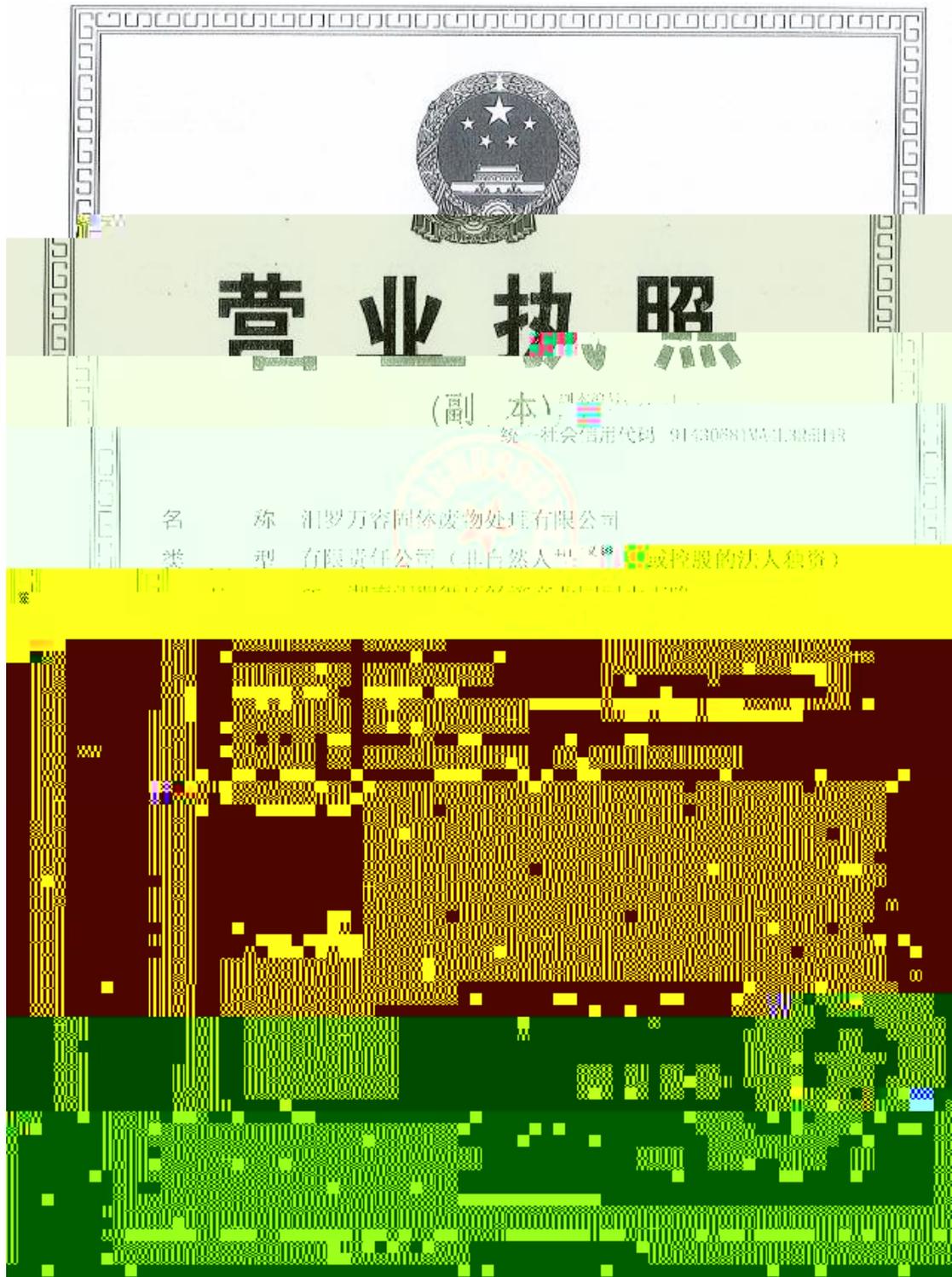
(六) 建立健全环境管理制度，制定环境风险应急防范预案。严格落实报告表提出的环境风险事故预防和应急处理措施，加强生产过程中环保设施与风险防范设施的运行管理和维护，确保环保设施正常运转，制定突发环境事件应急预案并报生态环境部门备案，提高应对突发性事故的能力。

三、项目竣工后，须按照《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，及时开展竣工环保验收。

四、报告表经批准后，项目的性质、规模、工艺、地点等防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新对本项目的环境影响评价文本。自环境影响评价批复文件批准之日起，如超过5年方决定开工建设的，环境影响评价文件应当重新审核。

者
批
日
新









危险废弃物 经营许可证

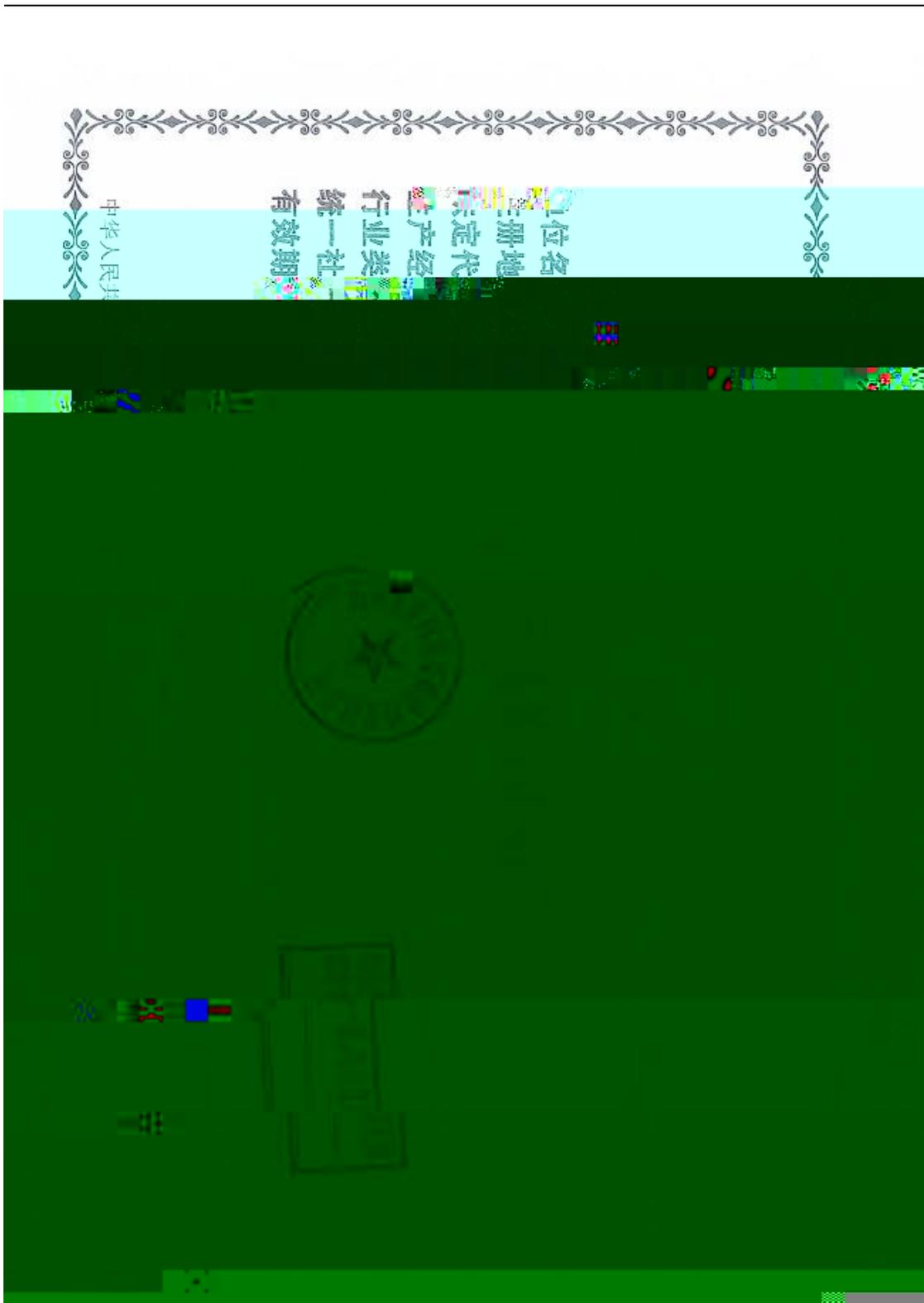
编号：湘环（危）字第（245）

发证机关：湖南省生态环境厅



发证日期：2021年3月17日

二



危险废物收集转运处置合同

编号：

委托方（甲方）：中联重科股份有限公司
住 所：长沙市岳麓区银盆南路 361 号



2.2 结算方式：甲方各园区实行一车一计量的形式过磅称重，以过磅单或者《磅单确认函》作为危险废物接收数量的依据，根据价格表单价，按月度或季度进行结算。

2.3 付款形式：实际处置费用按相关废物接收数量及单价按实结算，甲方自收到乙方发出的《危险废物接收对账单》之日起 10 天内确认账单，经甲方确认无误后，乙方向甲方相关园区开具 6% 增值税专用发票，甲方相关园区财务在收到发票后 15 天内由完成付款。

2.4 如甲方各园区因系统开票信息变更或增补的情况，将以书面形式通知乙方，乙方按甲方的实际需求开票。

3 甲方的义务：

3.1 甲方在生产过程中产生的危险废物应分类暂存在符合要求的封装容器内，并标识清楚，做到包装完好，无破损。危险废物的包装、贮存及标识必须符合国家 and 地方有关技术规范制定的相应的技术要求。

3.2 甲方按照要求提供危险废物的相关资料(包括工业废弃物和危险废物调查清单、危险废物成分调查表、危险废物包装等)，并加盖公章，作为废物性状、包装及运输的依据。

3.3 合同中列出的危险废物种类如有变更，乙方处理，合同期内不得自行将危险废物私自分处理或者交由第三方进行处理。

3.4 甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

3.4.1 未列入本合同的危险废物或者是危险废物中央合同外的危险废物，尤其是爆炸性物质、多氟联苯以及国家明令禁止的危险化学品等剧毒物质。

3.4.2 标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、液体和半固体等危险废物入场检查时

4.5 乙方负责危险废物接受地环保部门转移报批手续的办理，收运一车物料，由甲方《危险废物转移台账》上签字确认。

4.6 乙方入园收运时，随车需携带相应证件（不限于危险废物道路运输经营许可证、行驶证、驾驶证、押运证等）备查，工作人员应在甲方园区文明作业，并遵守甲方的相关安全环境管理规定，不得扰乱危险废物库房管理，随意乱扔各类物资，每次装车后应协助清理甲方库房。

4.7 乙方需对工作人员提供劳动防护用品和相关的安全教育培训，乙方工作人员在甲方园区作业过程中出现违章行为，会受到相关处罚；发生偷盗等违法行为给甲方造成损失的，由乙方承担连带赔偿责任。乙方承诺其人员及车辆进入甲方的厂区将遵守甲方的有关规定。

4.8 乙方负责协助装车和运输，乙方承诺危险废物自交付乙方时，其运输、处置过程均遵照国家有关规定执行，其一切风险、责任均由乙方承担，乙方指定向红勇 电话号码：13808488981 负责该废物转移、处置、结算、报送资料、协助甲方的处置核查等事宜。

5 交接危险废物有关事宜

5.1 甲乙双方交接危险废物时，必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容并签字盖章，作为双方核对危险废物种类、数量及收费凭证的依据。甲乙双方对各自填写内容的准确性、真实性负责，并妥善保管联单。

5.2 甲方要转运危险废物需提前 5 个工作日通知乙方，乙方在接到通知后 5 个工作日内完成转运处置工作。

5.3 运输之前甲方危险废物的包装必须符合相关规定，如不符合，乙方有权拒运，由此给乙方造成的损失，甲方负责全额赔偿。

5.4 在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重的工具或者支付费用，并提供有双方签字的过磅单原件作为结算依据。如果乙方未提供有效过磅单则乙方过磅

7 合同的违约责任

7.1 甲乙双方一方违反环保相关规定的，另一方可要求解除合同，并可要求赔偿由此造成的实际损失。

7.2 甲乙双方任何一方不得无故撤销或单方面解除合同，否则违约方赔偿对方违约金贰万元。

7.3 甲方逾期支付费用的，或乙方逾期处理的，另一方以书面通知后仍未得到解决，守约方有权终止合同，并索取赔偿。

7.4 乙方收集、运输、处理危废物品不符合甲方要求，经甲方催告后仍不改正的，甲方有权解除合同，并追究乙方违约责任。

8 免责事宜

8.1 在合同期内，由于双方因不可抗力因素无法履行或完全履行合同时，双方应共同协商，或以书面形式向另一方提出书面申请，经对方书面确认后，可免于承担违约责任。

8.2 若甲方故意隐瞒乙方及第三人，或者存在过失造成乙方将本合同第四条所述的异常危险废物或废弃物，装进普通垃圾车收运进入乙方所在地的，乙方有权将该批废物退还给甲方，并要求甲方赔偿因此所造成的全部经济损失，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》及其它相关法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

8.3 本协议一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。任何一方不得以任何形式私自修改或转让本协议，如有任何修改或转让行为，须经双方书面同意并加盖公章。任何一方违反本协议约定，给对方造成损失的，应承担相应的法律责任。

8.4 双方在合同履行过程中发生争议，应友好协商解决。协商不成的，任何一方均有权向合同签订地法院提起诉讼。

9 其他事项

9.1 本协议自双方签字盖章之日起生效，有效期为一年。期满后双方无异议的，本协议自动顺延一年。本协议一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

中华人民共和国
道路运输经营许可证

(副本)

湘交运管许可 常字 4307000000013

证件有效期至 2024年 03 月 05 日



废油处置利用合同（危废）

甲方：中联重科土方机械有限公司

合同编号：ZLTFGL20220830037

乙方：长沙铭远环保科技有限公司

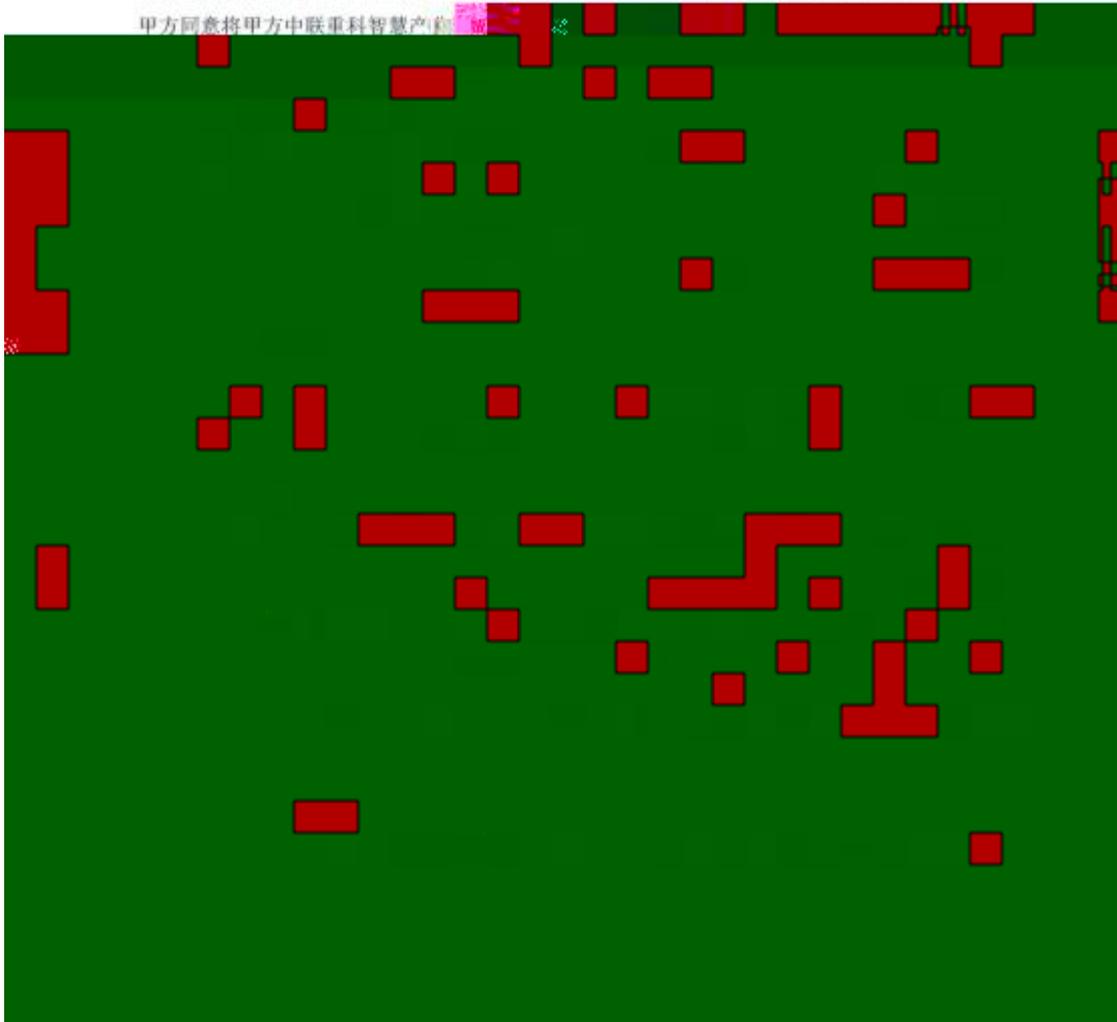
清运区域：中联重科智慧产业城区及

甲方指定区域

签订地点：中联重科土方机械有限公司挖掘机械园区

签订日期：2022年8月1日

一、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国环境保护法》等相关法律法规，甲乙双方本着自愿、平等、诚实信用的原则，双方就危险废物的收集、处置等相关事宜，经协商一致，签订本合同，双方共同遵照执行。一、甲方同意将甲方中联重科智慧产业



3、乙方所收的废油在离开甲方园区后所产生的任何纠纷均由乙方自行处理，与甲方无关。

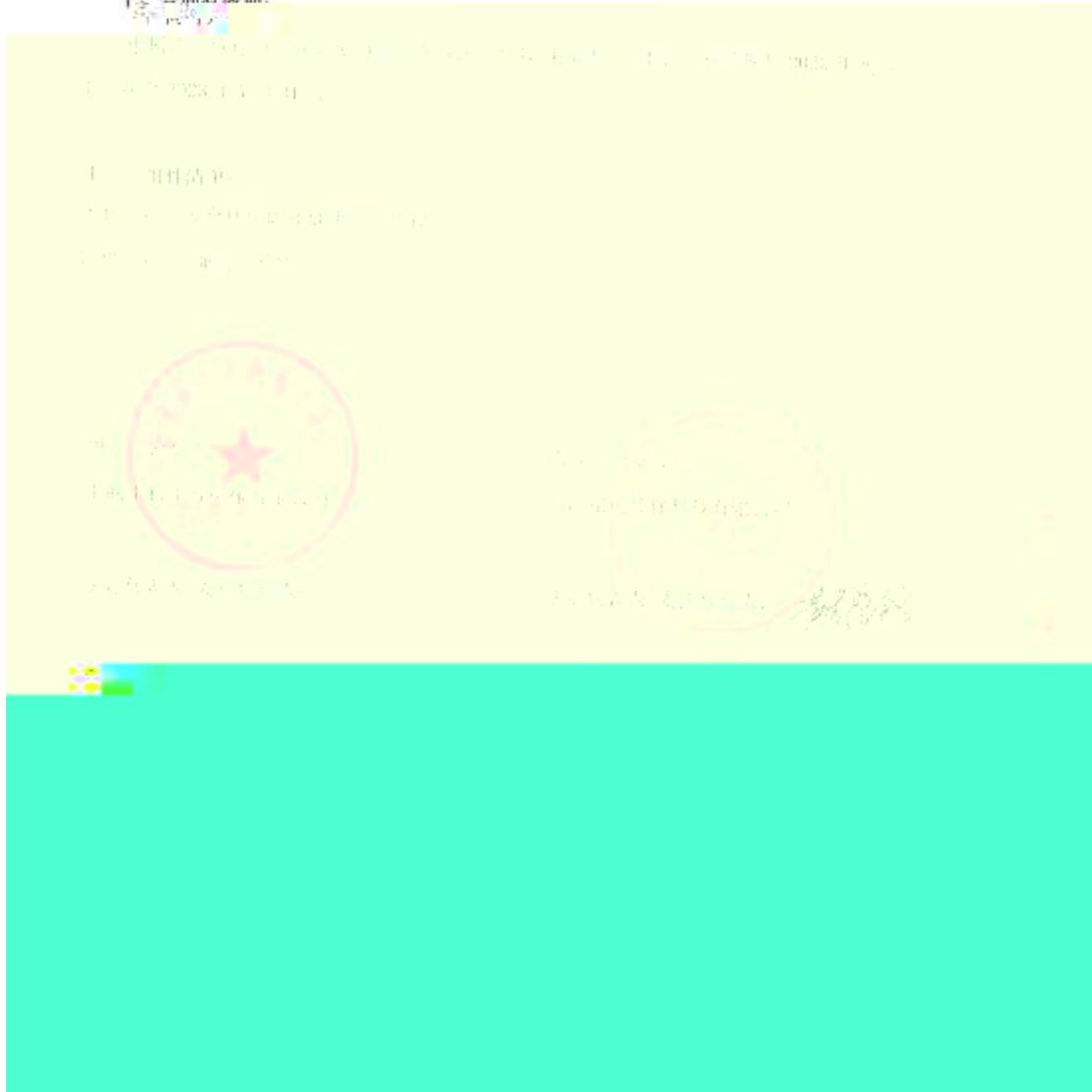
4、乙方在甲方各园区进行收购时，应遵照甲方规定时间有序清运，如有违反按伍佰元/次（¥500）进行处罚。

5、本协议履行过程中发生的争议，由双方友好协商解决；协商不成的，向合同签订地人民法院提起诉讼。

6、本协议一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份，各份具有同等法律效力。

7、本协议经双方代表签字盖章后生效，未尽事宜，双方协商解决。

十、合同有效期



危险废物收集转运处置合同

编号: ZLZKAH20230531001-1

委托方(甲方): 中联重科股份有限公司
住 所: 长沙市岳麓区银盆南路 361 号

受托方(乙方): 湖南瀚洋环保科技有限公司
住 所: 长沙市长沙县北山镇万谷岭

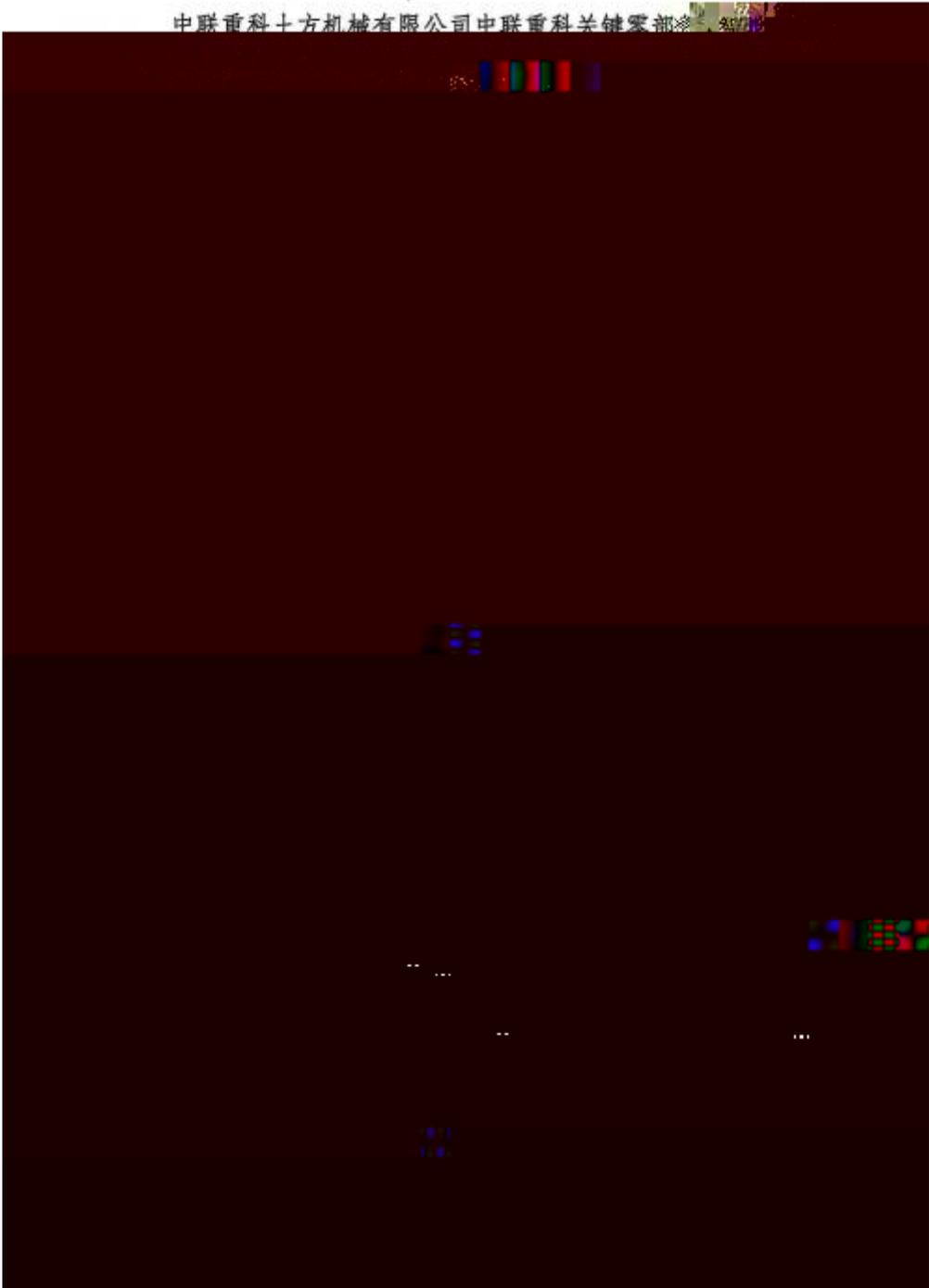
根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等有关法律法规,甲乙双方本着自愿、平等、诚实、信用的原则,就甲方委托乙方危险废物收集、转运、处置等相关事宜,经协商一致,在长沙市岳麓区银盆南路 361 号甲方办公场所签订本合同,具体内容如下:

1. 立 方 米

序号	物料名称	规格/型号	危险特性	数量	单位	处置费用(元)			
						收集	转运	处置	
1	废液压油	HW11-200-11	易燃、有毒	2000	kg	200	200	200	
2	废液压油	HW11-200-11	易燃、有毒	1000	kg	200	200	200	
3	废液压油	HW11-200-11	易燃、有毒	1000	kg	200	200	200	
4	废液压油	HW11-200-11	易燃、有毒	1000	kg	200	200	200	
合计:						800	800	800	
5	2017 年度危险废物	HW11-200-11	废液压油	数量	kg	1000	200	200	200

变更事项	变更前内容	变更后内容
1、2020-09-11		
经营范围变更	工程机械车、机械配件、机电设备、机电产品、化工产品销售；机械配件、机电设备、金属材料的加工；工程机械制造（限分支机构）；工程机械维修服务；智能装备制造（限分支机构）；	工程机械车、机械配件、机电设备、机电产品销售；化工产品零售；机械配件、机电设备、金属材料的加工；工程机械、智能装备、机电设备的制造；建筑工程机械与设备经营租赁；工程机械维修服务；工程机械、机电设备检测技术服务；机械零部件、新型耐腐及防腐工程材料、防灾装备、柴油混合动力系统和电动系统、机电设备、机电产品的研发；工程和技术研究和试验发展；新材料及相关技术的生产、销售；动力电池回收技术开发及梯次利用研究；机电设备的维修及保养服务；机电设备租赁与售后服务；二手车经营；
	料、防灾装备、柴油混合动力系统和电动系统、机电设备、机电产品的研发；工程和技术研究和试验发展；新材料及相关技术的生产（限分支机构）、销售；动力电池回收技术开发及梯次利用研究；机电设备制造（限分支机构）；	废旧机械设备拆解、回收；自营和代理各类商品及技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）；
	（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，未经批准不得从事网络借贷、股权众筹、互联网保险、资管及跨界从事金融、第三方支付、虚拟货币交易、ICO、非银行支付等互联网金融业务）	融资租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，未经批准不得从事网络借贷、股权众筹、互联网保险、资管及跨界从事金融、第三方支付、虚拟货币交易、ICO、非银行支付等互联网金融业务）
	章程备案	2020-09-10
2、2020-07-29		
	董事备案	申科
和技术生产技术开发	工程机械车、机械配件、机电设备、机电产品、化工产品销售；机械配件、机电设备、金属材料的加工；工程机械制造（限分支机构）；工程机械维修服务；工程机械、机电设备设计；工程机械检测技术服务；智能装备制造（限分支机构）；	工程机械车、机械配件、机电设备、机电产品销售；化工产品销售；机械配件、机电设备、金属材料的加工；工程机械制造（限分支机构）；建筑工程机械与设备经营租赁；工程机械维修服务；工程机械、机电设备设计；工程机械检测技术服务；智能装备制造（限分支机构）；机械零部件、新型耐腐及防腐工程材料、防灾装备、柴油混合动力系统和电动系统、机电设备、机电产品的研发；工程和技术研究和试验发展；新材料及相关技术的生产、销售；动力电池回收技术开发及梯次利用研究；机电设备的维修及保养服务；机电设备租赁与售后服务；二手车经营；

	拆解、回收；自营和代理各类商品及技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外；智能装备制造（限分支机构）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	发及梯次利用研究；机电设备制造（限分支机构）；机电设备的维修及保养服务；机电设备租赁与售后服务；二手车经营；废旧机械设备拆解、回收；自营和代理各类商品及技术的进
		出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。（国家禁
		或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，未经批准不得从事P2P网贷、股权众筹、互联网保险、资管及跨界从事金融、第三方支付、虚拟货币交易、ICO、非银行等互联网金融业务）
名称变更	长沙汇智新城机械制造有限公司	中球重利土方机械有限公司
企业类型变更	有限责任公司(外商投资企业法人独资)	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人股）
章程备案		2020-07-28
法定代表人变更	李芙蓉	申树
经理备案		申树



械智能制造园区建设项目中的关键零部件智能制造部分阶段性，不包含锅炉）。

二、工程变动情况

经对比《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》【环办环评函[2020]668号】，项目无重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

项目食堂废水经隔油池处理后和宿舍区生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准，由园区污水管网进入雷锋水质净化厂进行深度处理。

2、硅烷化废水

硅烷化废水经废水处理系统（设计处理规模76 t/d）处理后回用于生产，不外排。

3、脱脂废水、电泳废水及清洗废水

项目脱脂废水、电泳废水及清洗废水通过自建污水处理站（设计处理规模450 t/d）处理达标后排入市政污水管网最终纳入雷锋水质净化厂处理。

（二）废气

高强钢各料中心切割工序粉尘通过除尘装置处理后由20m排气筒排放，抛丸粉尘经除尘装置处理后由20m排气筒排放。

薄板件中心涂装车间内喷漆废气经过纸盒式过滤+活性炭吸附+UV光解系统30m排气筒。

电泳线及修补工位经活性炭吸附系统处理后经排气筒有组织排放。

烘干、油漆烘干、粉末烘干、胶烘干经催化燃烧处理系统后经排气筒有组织排放。

电泳打磨粉尘经过滤处理后经排气筒有组织排放。

喷粉粉尘经滤筒过滤后不外排。

（三）噪声

项目噪声源主要是生产设备噪声。采取的措施主要是通过基础减震以及厂房墙体隔声。

（四）固体废物

本项目固体废物主要包括一般工业固体废物、危险废物和员工的生活垃圾。

生活垃圾经垃圾箱集中收集后由环卫部门定期清运。
一般固体废物收集后外售废品回收公司或综合回收利用。
危险废物经收集后暂存于企业危废暂存库，委托长沙铭远环保科技有限公司、汨罗万容固体废物处理有限公司及湖南瀚洋环保科技有限公司处

四、环境保护设施调试效果

1、废水

验收监测期间，企业废水排口中pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、石油类、动植物油等污染因子排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准限值要求。

2、废气

1) 有组织废气

验收监测期间，喷漆废气、电泳排风及修补工位废气、电泳烘干、油漆烘干、粉末烘干、胶烘干废气排口中非甲烷总烃满足《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）限值要求。

切割工序粉尘、抛丸工序粉尘、电泳打磨粉尘废气排口颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准限值要求。

2) 无组织废气

验收监测结果表明：

各无组织监控点中非甲烷总烃浓度满足《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》DB 43/1356-2017中表3标准限值要求，颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的无组织排放限值要求；车间外非甲烷总烃浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的相关标准限值。

（三）噪声

验收

号)中不得提出验收合格意见的情形,项目阶段性竣工环境保护验收合格。

六、后续环境管理要求

1) 加强废气处理系统、废水处理系统的运行维护管理,确保正常排放。

2) 加强危险废物管理。

七、竣工环境保护验收人员信息(见附表)

中联重科土方机械有限公司

2023.12.02

胡新志

中联重科关键零部件智能制造项目 竣工环境保护验收工作组签到表

姓名	单位名称	地点	电话	身份证号
王超	中联重科	经理		
王宁	长沙市对外经济信息中心	高一		
王宁	湖南正德环境科技	高一		
王宁	中联重科	经理		
李心平	中联重科	主任		
马林	电控系统	工程师		
王超	中联重科	工程师		
胡新志	长沙市环境标志评价中心	环评		