

数字化陶瓷机械生产厂房建设项目

水土保持监测总结报告

广东科达洁能股份有限公司

二〇一八年一月



数字化陶瓷机械生产厂房建设项目

水土保持监测总结报告

广东科达洁能股份有限公司

二〇一八年一月



项目名称：数字化陶瓷机械生产厂房建设项目

建设单位：广东科达洁能股份有限公司

监测单位：广东科达洁能股份有限公司

监测人员：李和@ 陈伟柱 .

目 录

前 言	1
1 建设项目及水土保持工作概况	4
1.1 项目建设概况	4
1.2 项目区概况	4
1.3 水土流失防治工作概况	6
1.4 监测工作实施概况	8
2 监测内容和方法	12
2.1 扰动土地情况	12
2.2 取料（土、石）、弃渣（土、石、矸石、尾矿等）	12
2.3 水土保持措施	12
2.4 水土流失情况	13
3 重点对象水土流失动态监测	14
3.1 防治责任范围监测	14
3.2 取料监测结果	16
3.3 弃渣监测结果	16
3.4 土石方流向情况监测结果	16
4 水土流失防治措施监测结果	17
4.1 工程措施监测结果	17
4.2 植物措施监测结果	17
3.3 临时防治措施监测结果	18
4.4 水土保持措施防治效果	19
5 土壤流失情况监测	20
5.1 水土流失面积	20
5.2 土壤流失量	20
5.3 取料、弃渣潜在土壤流失量	22
5.4 水土流失危害	22
6 水土流失防治效果监测结果	23

6.1 扰动土地整治率	23
6.2 水土流失总治理度	23
6.3 拦渣率与弃渣利用率	24
6.4 土壤流失控制比	24
6.5 林草植被恢复率	24
6.6 林草覆盖率	25
6.7 水土流失防治效果	25
7 结论	27
7.1 水土流失动态变化	27
7.2 水土保持措施评价	27
7.3 存在问题及建议	28
7.4 综合结论	28

附件:

- 1、水土保持方案报告表审批意见
- 2、水土保持监测照片

附图:

- 1、试运行期水土流失防治责任范围图

关 12
 45487.99m² 1.24 56421.99m² 14.11%
 3 2-3 2
 1
 2012 11 2013 6
 事 26360m² 1
 1 1 3 1 6 加
 事
 3000 2800
 八号 2016
 7 2018 1 19
 16
 不为
 2016 7 八号 佛
 佛
 国

2016 7 2018 1

不

2018 1

1

为 为										
同										
2.64hm ²				八号						
				/13924811002						
				12				关		
				3000						
				2016 7 — 2018 1 19						
		八号						/13924811002		
								500t/km ² •a		
			2.84hm ²					500t/km ² •a		
		40.73					500t/km ² •a			
			601m 2							
			1000m ² 300m ³			2081m ²				
								200m		
						550m ²				
	(%)	97	100	0.21hm ²		2.43hm ²		2.64hm ²		
	(%)	97	100			0.26hm ²		0.26hm ²		
		1.0	1.0			0		500 t/(km ² a)		
	(%)	27	10			0.26hm ²		500t/(km ² a)		
	(%)	99	99.1			0.26m ²		0.26m ²		
	(%)	97	99			0.3 m ³		0.3 m ³		
		公								
		佛								
为	1 名		功							

1

佛

1.1

1.1.1

同

八号

八号

八号

关 12

为 26360m² 1 1

1 3

1 6

加

2016 7 2018 1

19

3000

2800

1.1.2

1

1 1

1 3

1 6

加

上

2

1.2

1.2.1

位 化 上 化 亚

1.2.2

八 为 5 10 为 化 为 16 756 200 300

化

1.2.3

为 三

1.2.5

化 4 10 上 21.9 位 1.1 38.7 4~9 170mm 三 83%

1650.3mm

1.2.6

2003 806km² 1452 1992

4

6 化

108 92 2016 250

50 可

八 2016

2556.78 43.60

事 1356.51 1156.67

525.84 730.25

42749

1.3 佛

1.3.1

SL190-2007

为

为

国

500t/ km²•a

2013 8

22.08km² 9.19km² 41.62%
12.89km² 58.38% 为

1.3.2

2016 1 八号
2016
3

2016 3 21 [2016]40

1.3.3

不
上
1
726m
2
2
为 2081m²
3
为 550m²
4

75m

1.3.4

分为佛为
为

佛冲
不佛

不

2016 7

不为
为

2018 1

不为

1.4 佛

1.4.1

八号 2016 7

佛

2017 7

6

2018 1

八号

八号 2018 1

1.4.2

2016 7 八号

佛

1.4.3

2

1#

2#

名

1.4.4

为

1-2

1-2 为

1	50m		2
2			2
3	2m		4
事			
1	GPS	可	1
2		可	1
3		可	1

1.4.5

1

1

95%

国

GPS

国

不

2

1

1

功

90%

5

3

1

1

1

95%

国

同

为

1.4.6

八号 2017 7

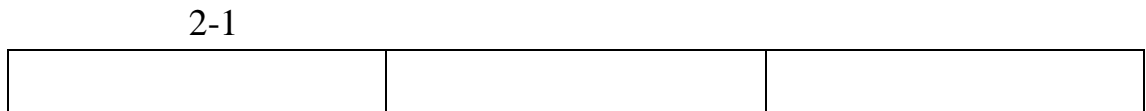
6

2018 1

为

2

2.1



2-2

		1
		1
		1
		1

2.4

为

3

3.1

3.1.1

1

2.64hm²

3-1

hm²

	1.83	1.83		1.83	
	0.21	0.21		0.21	
	0.54	0.54		0.38	0.16
	0.06	0.06		0.06	
	2.64	2.64		2.48	0.16

2

2.84hm²

2.64hm²

0.20hm²

3-2

3-2			hm ²	
1			1.83	1.83
2			0.54	0.54
3			0.21	0.21
4			0.06	0.06
5			2.64	2.64
4			0.20	0.20
5			2.84	2.64

3

2.64m²

3-3

3-3		hm ²		
		1.83	1.83	
		0.54	0.54	
		0.21	0.21	
		0.06	0.06	
		2.64	2.64	
		0.20	0	-0.20
		2.84	2.64	-0.20

“ ”

“+”

功 “0”

4

三

0.20hm²

其

3-3

为 上

3.1.2

佛

为

500t/ km².a

3.1.3

2.64hm²

2.64hm²

3.2

3.3

0.3 m³ 为

3.4

3461m³

4

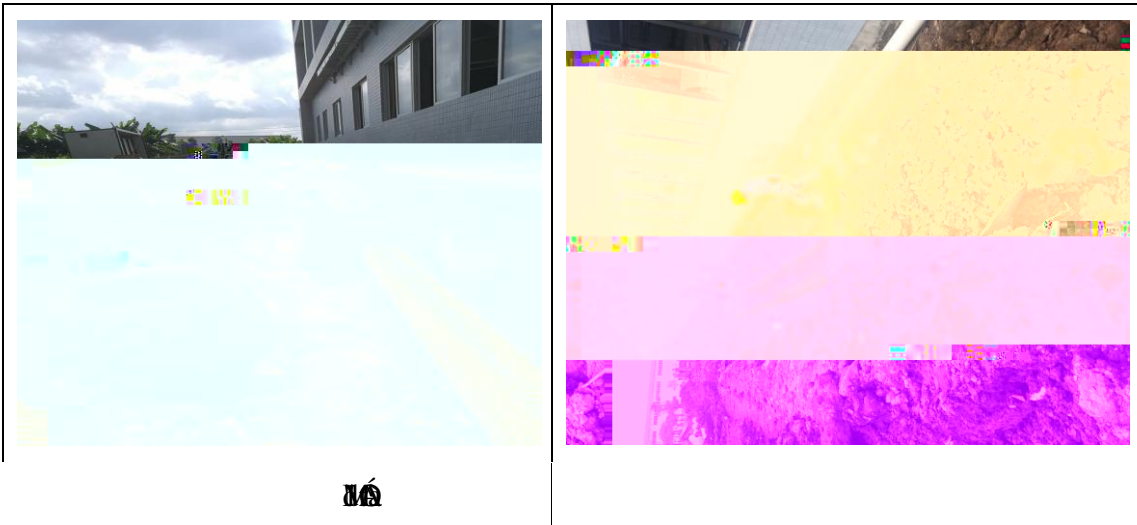
为

不为

4.1

为
为

315m



2017 11

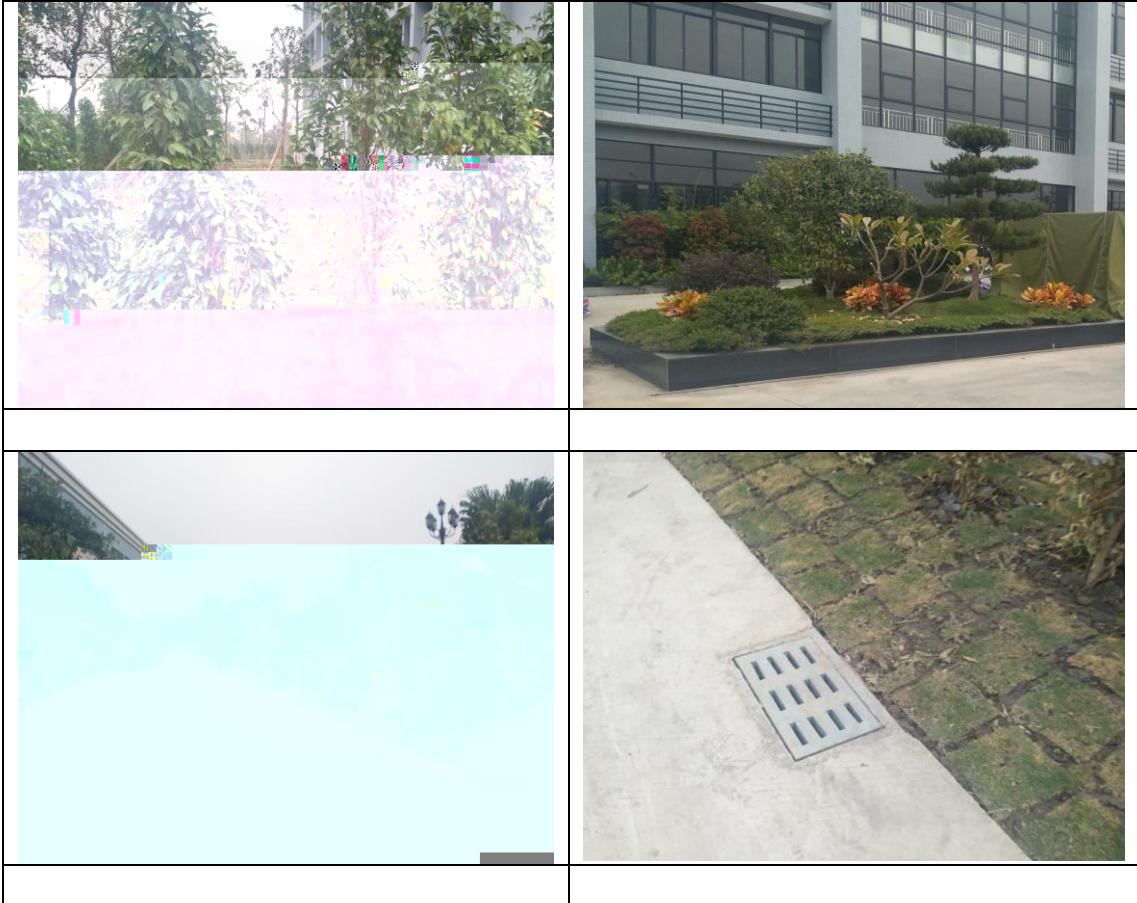
2018 1

99% 三

0.05hm²

0.21hm²

上



4.3

为 801m 1 名



4.4

4-1

4-1

			m	726
				1
			m	315
			m ²	550
			hm ²	0.21
			m	75

名

1

1

5

5.1

2.64hm²
2.64hm²

5.2

500t/ km² a

为

1

5-1

2

名

500t/km².a

其 5-1

5-1

	t/km ² a		
	500	4850	
	500	5200	800
	500	3850	
	500	1200	

3

不 其 八 上

$$W = \sum_{j=1}^3 \sum_{i=1}^n (F_{ji} \times M_{ji} \times T_{ji})$$

$$\Delta W = \sum_{j=1}^3 \sum_{i=1}^n (F_{ji} \times \Delta M_{ji} \times T_{ji})$$

W — t
 ΔW — t
 F_{ji} — km²
 M_{ji} — t/km².a
 ΔM_{ji} — t/km².a
 T_{ji} — a
 $i = 1 \quad 2 \quad 3 \quad \dots$

为 95%

5%

其 5-2

5-2

		hm ²	a	t/km ² .a	t	
		1.83	0.5	4850	4	20%
		0.54	0.5	5200	14	70%
		0.21	0.3	3850	2	10%
		0.06	1.5	1200	1	5%
					19	95%
		0.05	1	800	1	5%
					1	5%
					20	100%

5.3

5.4

专

三

6

6.1

国

2.64hm² 名 2.64hm² 0.26m²

2.48hm² 100%

其 6-1

6-1

	hm ²	hm ²				%
	2.64	0	0	1.83	1.83	100
	0.54	0	0.05	0.49	0.54	100
	0.21	0	0.21	0	0.21	100
	0.06	0	0	0.06	0.06	100
	2.64	0	0.26	2.48	2.64	100

6.2

为 名

0.26hm²

0.26hm²

100% 其 6-2

6-2

	hm ²	hm ²	hm ²	hm ²			%
	0.21	0.21			0.21	0.21	100
	0.54	0.05	0.49		0.05	0.05	100
	0.75	0.26	0.49	0	0.26	0.26	100

6.3 不

3461m³ 3461m³
名 名 99%

6.4

具 具 不
500t/km².a 500t/km².a
名 1.0 1.0

6.5

为
2.64hm²
0.26hm² 0.26hm²
100% 6-3

6-3

	hm ²	hm ²	hm ²	%
	0.54	0.05	0.05	100
	0.21	0.21	0.21	100
	0.75	0.26	0.26	100

6.6

2.64hm²

10%

其 6-4

6-4

	hm ²	hm ²	%
	1.83		
	0.54	0.05	9
	0.21	0.21	100
	0.06		
	2.64	0.26	10

6.7

6

6-5

6-5

1	%	97	100	
2	%	97	100	
3		1.0	1.0	
4	%	97	99	
5	%	99	100	
6	%	27	10	

6-5

办

专

佛

7

7.1

为

95%

5%

三

为

为

名

7.2

1

2

为

佛

“

”

7.3

7.3.1

1

名 功

7.3.2

1

功

2 功

7.4

三

名

100%

100%

99%

100%

10%

1.0

公