



|       |    |
|-------|----|
| ..... | 1  |
| ..... | 1  |
| ..... |    |
| ..... |    |
| ..... | 11 |
| ..... | 1  |
| ..... | 1  |

“ ”

2011 26

“ ”

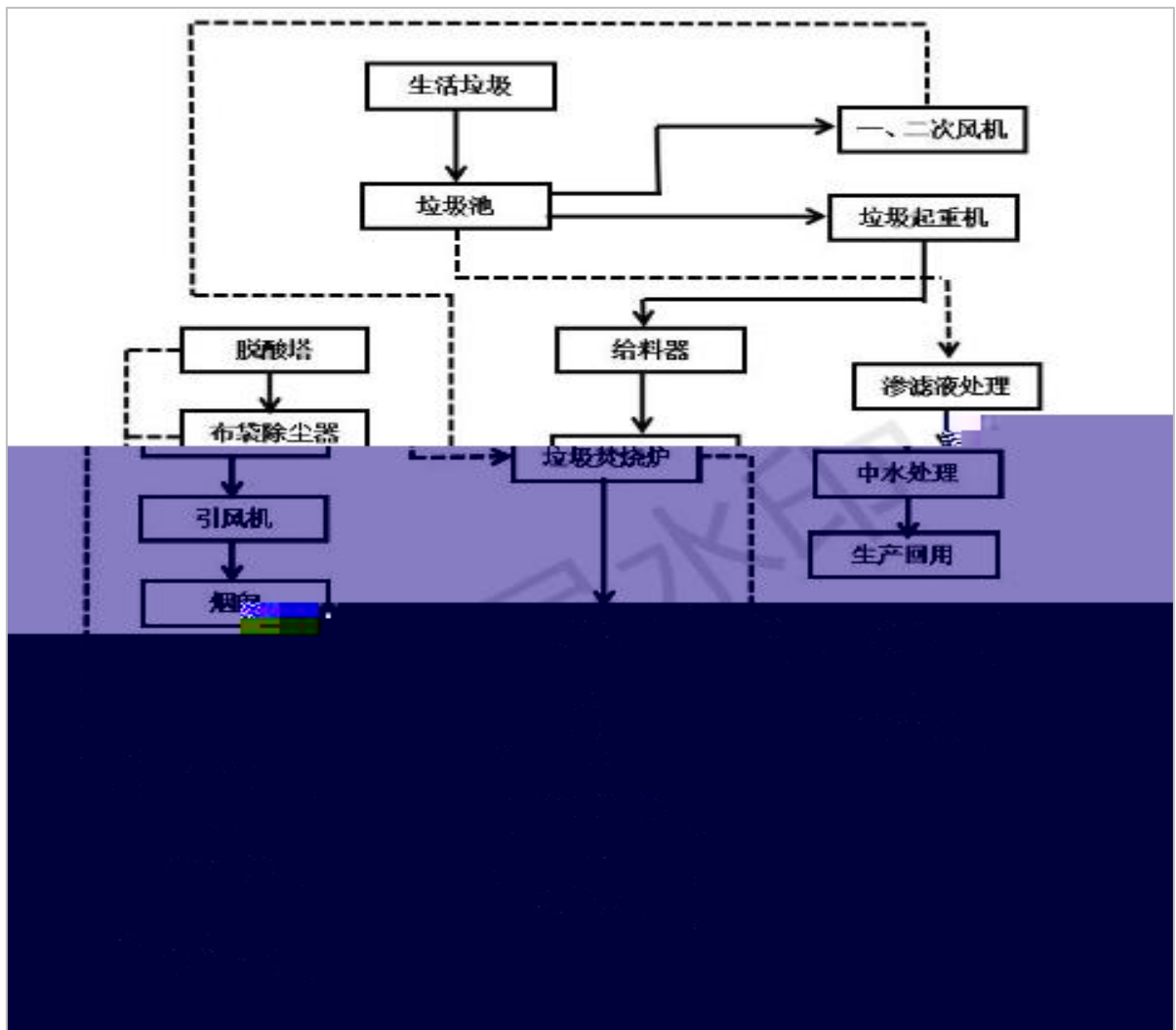
2013 4

201 1

001

|  |  |       |  |  |
|--|--|-------|--|--|
|  |  |       |  |  |
|  |  |       |  |  |
|  |  |       |  |  |
|  |  |       |  |  |
|  |  |       |  |  |
|  |  |       |  |  |
|  |  | 6     |  |  |
|  |  |       |  |  |
|  |  |       |  |  |
|  |  |       |  |  |
|  |  |       |  |  |
|  |  | 27836 |  |  |

1



1

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

|  |  |               |  |  |
|--|--|---------------|--|--|
|  |  |               |  |  |
|  |  |               |  |  |
|  |  |               |  |  |
|  |  |               |  |  |
|  |  | pH COD BOD SS |  |  |
|  |  |               |  |  |



|  |  |  |                                                           |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |                                                           |  |
|  |  |  | SO2 NOx HCl CO                                            |  |
|  |  |  |                                                           |  |
|  |  |  |                                                           |  |
|  |  |  |                                                           |  |
|  |  |  |                                                           |  |
|  |  |  |                                                           |  |
|  |  |  | PM10 PM2.5 SO2 NO2<br>HCl HF Hg Pb Cd Ti<br>Pb Cr NH3 H2S |  |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |    |  |
|--|--|--|----|--|
|  |  |  |    |  |
|  |  |  | pH |  |

GB/T18920-2002

GB18918-2002

A

GB/T 14848-2017

10

本项目主要依托地表水主要指标，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准。具体标准值见表 2.2-8。

表 2.2-8 地表水环境质量标准一览表

| 序号 | 项目                          | 单位   | 标准   | 标准名称及级(类)别                   |
|----|-----------------------------|------|------|------------------------------|
| 1  | pH (无量纲)                    | /    | 6-9  | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准 |
| 2  | SS                          | mg/L | ≤30  |                              |
| 3  | 溶解氧                         | mg/L | ≥5   |                              |
| 4  | 高锰酸盐指数                      | mg/L | ≤6   |                              |
| 5  | 化学需氧量 (COD)                 | mg/L | ≤10  |                              |
| 6  | 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) | mg/L | ≤4   |                              |
| 7  | 氨氮                          | mg/L | ≤1.0 |                              |

|    |                         |      |         |                              |
|----|-------------------------|------|---------|------------------------------|
| 14 | 汞 (Hg)                  | mg/L | ≤0.001  | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准 |
| 15 | 六价铬 (Cr <sup>6+</sup> ) | mg/L | ≤0.05   |                              |
| 16 | 挥发酚                     | mg/L | ≤0.005  |                              |
| 17 | 汞                       | mg/L | ≤0.0001 |                              |
| 18 | 镉                       | mg/L | ≤0.005  |                              |
| 19 | 铬 (六价)                  | mg/L | ≤0.05   |                              |
| 20 | 砷                       | mg/L | ≤0.05   | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准 |
| 21 | 铜                       | mg/L | ≤0.01   |                              |
| 22 | 铅                       | mg/L | ≤0.01   |                              |
| 23 | 锌                       | mg/L | ≤1.0    |                              |
| 24 | 锰                       | mg/L | ≤0.1    |                              |
| 25 | 氯化物                     | mg/L | ≤250    |                              |

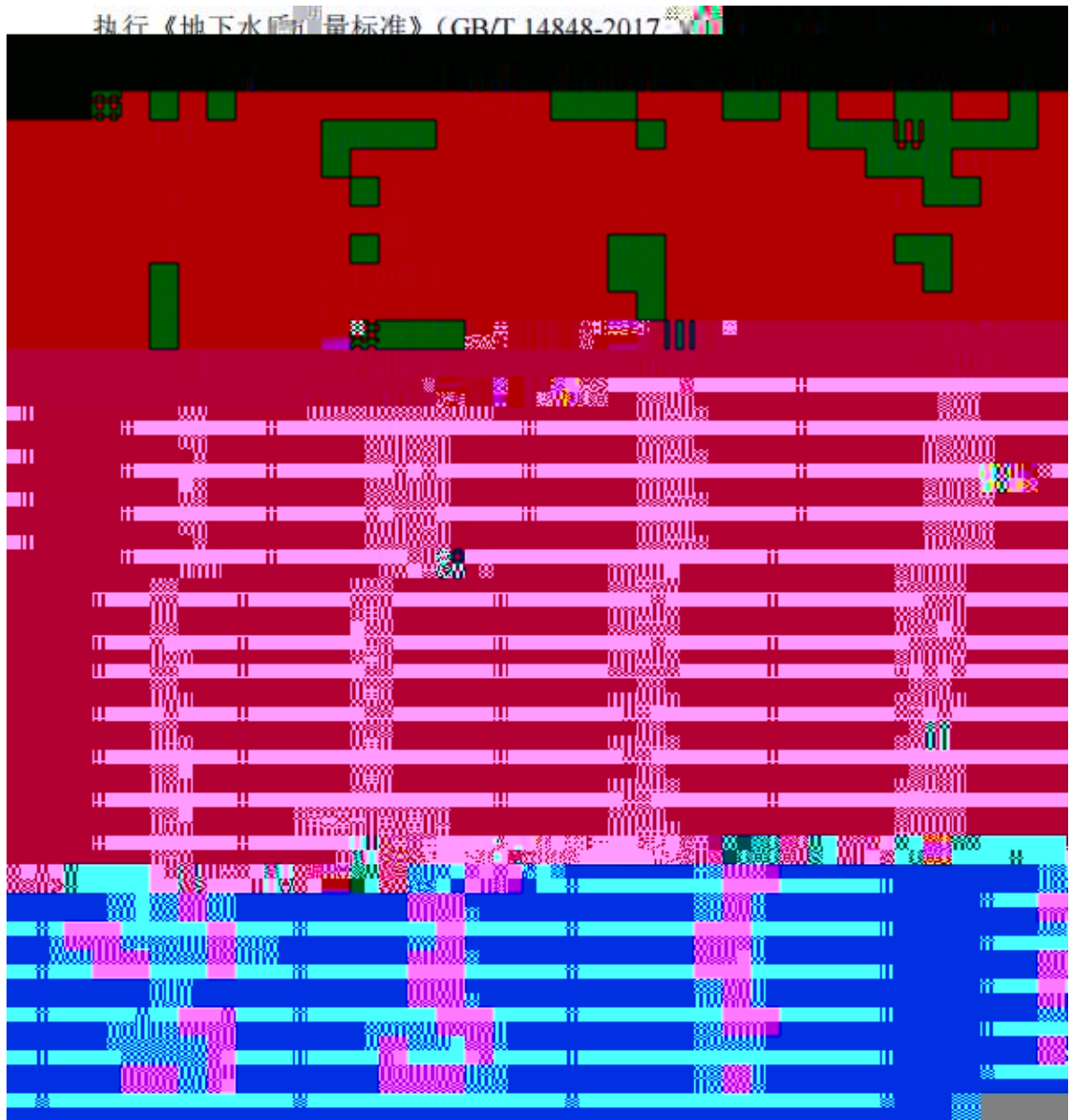
表 2.2-9 回用水水质标准一览表

| 序号 | 项目                                 | 《城市污水再生利用-工业用水水质》(GB/T19923-2005) |         | 《城市污水再生利用-城市杂用水水质》(GB/T18920-2002) 中道路清扫消防用水 |
|----|------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------------------------------------------|
|    |                                    | 敞开式循环冷却水补充水                       | 工艺与产品用水 |                                              |
| 1  | pH值                                | 6.5-8.5                           | 6.5-8.5 | 6.0-9.0                                      |
| 2  | 浊度 (NTU) ≤                         | 5                                 | 5       | 10                                           |
| 3  | 色度 ≤                               | 30                                | 30      | 30                                           |
| 4  | COD <sub>Cr</sub> (mg/L) ≤         | 60                                | 60      | -                                            |
| 5  | BOD <sub>5</sub> (mg/L) ≤          | 10                                | 10      | 15                                           |
| 6  | 铁 (mg/L) ≤                         | 0.3                               | 0.3     | -                                            |
| 7  | 锰 (mg/L) ≤                         | 0.1                               | 0.1     | -                                            |
| 8  | 氯离子 (mg/L) ≤                       | 250                               | 250     | -                                            |
| 9  | 硫酸根 (mg/L) ≤                       | 500                               | 500     | 200                                          |
| 10 | 总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计) /mg/L ≤ | 450                               | 450     | -                                            |
| 11 | 总碱度 (以CaCO <sub>3</sub> 计) /mg/L ≤ | 350                               | 450     | -                                            |
| 12 | 硫酸盐 (mg/L) ≤                       | 250                               | 250     | -                                            |
| 13 | 氨氮 (mg/L) ≤                        | 10                                | 10      | 20                                           |
| 14 | 总磷 (mg/L) ≤                        | 1                                 | 1       | -                                            |
| 15 | 溶解性总固体 (mg/L) ≤                    | 1000                              | 1000    | 1000                                         |
| 16 | 石油类 (mg/L) ≤                       | 1                                 | 1       | -                                            |
| 17 | 阴离子表面活性剂 (mg/L) ≤                  | 0.5                               | 0.5     | 1.0                                          |
| 18 | 余氯 (mg/L) ≥                        | 0.05                              | 0.05    | 接触30min后≥1.0, 管网                             |
| 19 | 粪大肠菌群 (个/L) ≤                      | 2000                              | 2000    | -                                            |

表 2.2-10 本项目水污染物排放标准

| 序号 | 项目               | 单位   | 泌阳县第二污水处理厂 |                |      |                                     |
|----|------------------|------|------------|----------------|------|-------------------------------------|
|    |                  |      | 接管标准       |                | 排放标准 |                                     |
| 1  | COD              | mg/L | 355        | 泌阳县第二污水处理厂接管标准 | 50   | 城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级A标准 |
| 2  | BOD <sub>5</sub> | mg/L | 180        |                | 10   |                                     |
| 3  | SS               | mg/L | 280        |                | 10   |                                     |
| 4  | 氨氮               | mg/L | 28         |                | 5    |                                     |

执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)



2

GB1

-201

11

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

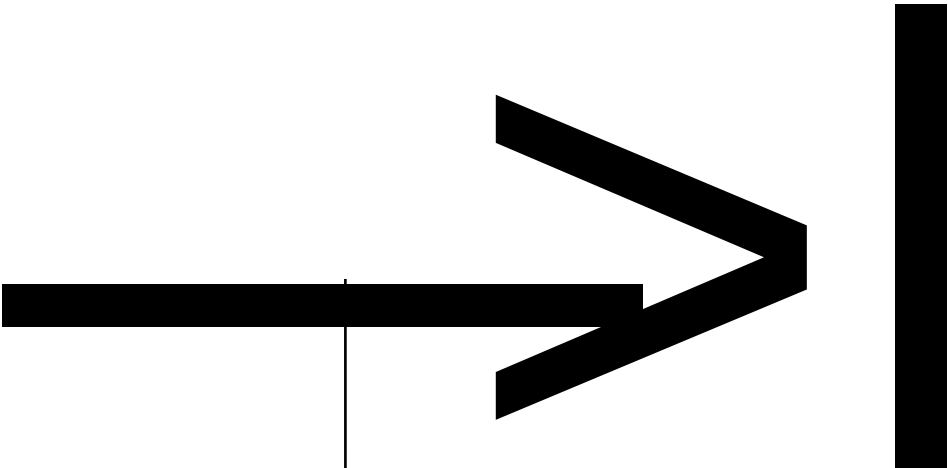
|  |  |  |                   |  |
|--|--|--|-------------------|--|
|  |  |  |                   |  |
|  |  |  |                   |  |
|  |  |  |                   |  |
|  |  |  |                   |  |
|  |  |  |                   |  |
|  |  |  |                   |  |
|  |  |  |                   |  |
|  |  |  |                   |  |
|  |  |  |                   |  |
|  |  |  |                   |  |
|  |  |  |                   |  |
|  |  |  |                   |  |
|  |  |  |                   |  |
|  |  |  | μg/m <sup>3</sup> |  |
|  |  |  | μg/m <sup>3</sup> |  |
|  |  |  | μg/m <sup>3</sup> |  |
|  |  |  | μg/m <sup>3</sup> |  |
|  |  |  |                   |  |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

GB12    -200    X

12

dB   A



|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

本项目所在区域土壤执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）筛选值中的二类用地标准，见表 2.2-12。

表 2.2-12 项目区域土壤环境质量标准

| 序号 | 污染物   | 单位    | 筛选值 |
|----|-------|-------|-----|
| 1  | 砷     | mg/kg | 15  |
| 2  | 镉     | mg/kg | 7   |
| 3  | 铬（六价） | mg/kg | 10  |
| 4  | 铜     | mg/kg | 50  |
| 5  | 铅     | mg/kg | 30  |
| 6  | 汞     | mg/kg | 1   |
| 7  | 锰     | mg/kg | 100 |
| 8  | 镍     | mg/kg | 10  |
| 9  | 铊     | mg/kg | 0.7 |
| 10 | 钒     | mg/kg | 10  |
| 11 | 钴     | mg/kg | 1   |
| 12 | 钼     | mg/kg | 10  |
| 13 | 铍     | mg/kg | 0.5 |
| 14 | 锑     | mg/kg | 1   |
| 15 | 钨     | mg/kg | 10  |
| 16 | 铋     | mg/kg | 0.5 |
| 17 | 硒     | mg/kg | 1   |
| 18 | 锆     | mg/kg | 100 |
| 19 | 钽     | mg/kg | 10  |
| 20 | 铌     | mg/kg | 10  |
| 21 | 钽     | mg/kg | 10  |
| 22 | 铌     | mg/kg | 10  |
| 23 | 钽     | mg/kg | 10  |
| 24 | 铌     | mg/kg | 10  |
| 25 | 钽     | mg/kg | 10  |
| 26 | 铌     | mg/kg | 10  |
| 27 | 钽     | mg/kg | 10  |
| 28 | 铌     | mg/kg | 10  |
| 29 | 钽     | mg/kg | 10  |
| 30 | 铌     | mg/kg | 10  |

| 序号  | 污染物    | 单位    | 筛选值  |
|-----|--------|-------|------|
| 30  | 乙苯     | mg/kg | 28   |
| 31  | 苯      | mg/kg | 1000 |
| 32  | 甲苯     | mg/kg | 1000 |
| 33  | 二甲苯    | mg/kg | 1000 |
| 34  | 氯苯     | mg/kg | 1000 |
| 35  | 邻氯苯    | mg/kg | 1000 |
| 36  | 对氯苯    | mg/kg | 1000 |
| 37  | 间氯苯    | mg/kg | 1000 |
| 38  | 邻二甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 39  | 对二甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 40  | 间二甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 41  | 邻三甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 42  | 对三甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 43  | 间三甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 44  | 邻四甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 45  | 对四甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 46  | 间四甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 47  | 邻五甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 48  | 对五甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 49  | 间五甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 50  | 邻六甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 51  | 对六甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 52  | 间六甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 53  | 邻七甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 54  | 对七甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 55  | 间七甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 56  | 邻八甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 57  | 对八甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 58  | 间八甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 59  | 邻九甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 60  | 对九甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 61  | 间九甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 62  | 邻十甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 63  | 对十甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 64  | 间十甲苯   | mg/kg | 1000 |
| 65  | 邻十一甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 66  | 对十一甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 67  | 间十一甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 68  | 邻十二甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 69  | 对十二甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 70  | 间十二甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 71  | 邻十三甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 72  | 对十三甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 73  | 间十三甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 74  | 邻十四甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 75  | 对十四甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 76  | 间十四甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 77  | 邻十五甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 78  | 对十五甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 79  | 间十五甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 80  | 邻十六甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 81  | 对十六甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 82  | 间十六甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 83  | 邻十七甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 84  | 对十七甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 85  | 间十七甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 86  | 邻十八甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 87  | 对十八甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 88  | 间十八甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 89  | 邻十九甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 90  | 对十九甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 91  | 间十九甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 92  | 邻二十甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 93  | 对二十甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 94  | 间二十甲苯  | mg/kg | 1000 |
| 95  | 邻二十一甲苯 | mg/kg | 1000 |
| 96  | 对二十一甲苯 | mg/kg | 1000 |
| 97  | 间二十一甲苯 | mg/kg | 1000 |
| 98  | 邻二十二甲苯 | mg/kg | 1000 |
| 99  | 对二十二甲苯 | mg/kg | 1000 |
| 100 | 间二十二甲苯 | mg/kg | 1000 |

1

[illegible]

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

2

1

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |

1

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

20

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1

1.1

1.2

1.

1.

2

2.1

HJ/T -200

2.2

1

2.

.1

.2

1

.2022

2022

