**产品介绍**

生产的产品有四种：磷酸一铵、磷酸二铵、磷酸二氢钾、磷酸脲，每种产品又有不同的规格，具体指标见下表：

（1）磷酸一铵质量指标见下表3.3-1。

表3.3-1 工业级 磷酸一铵标准HG/T4133-2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标名称 | 控制指标 |
| 1 | 主含量（以(NH4)H2PO4计）w/%≥ | 98.5% |
| 2 | 主含量(以P2O5计)w/% ≥ | 60.8% |
| 3 | 总氮(以N计)w/% ≥ | 11.80% |
| 4 | 砷(As) w/% ≤ | 0.005 |
| 5 | 氟化物(以F计)w/% ≤ | 0.02 |
| 6 | 硫酸盐(以S04计)w/% ≤ | 0.9 |
| 7 | 水 份 w/% ≤ | 0.50 |
| 8 | 水不溶物 w/% ≤ | 0.10 |
| 9 | PH值 | 4.2～4.8 |
|  |  |  |

食品级磷酸二氢铵（GB25569-2010）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标名称 | 控制指标 |
| 1 | 主含量 | ≥99.0% |
| 2 | P2O5 | ≥61.00% |
| 3 | N | ≤11.90% |
| 4 | 水份 | ≤0.10% |
| 5 | 水不溶物 | ≤0.10% |
| 6 | 砷 | ≤3PPm |
| 7 | 铅 | ≦4 PPm |
| 8 | 氟化物 | ≦10 PPm |
| 9 | 重金属（以Pb计） | ≦10 PPm |
| 10 | PH值 | 4.2～4.8 |
| 11 | 外观 | 白色晶体 |

（2）磷酸二铵质量指标见下表3.3-2。

表3.3-2 工业级 磷酸二铵质量标准HG/T4132-2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标名称 | 控制指标 |
| 1 | 主含量（以(NH4) 2HPO4计）w/%≥ | 98 |
| 2 | 主含量(以P2O5计)w/% ≥ | 53 |
| 3 | 总氮(以N计)w/% ≥ | 20.8 |
| 4 | 水 份 w/% ≤ | 0.2 |
| 5 | 氟化物(以F计)w/% ≤ | 0.01 |

低砷级磷酸氢二铵（HG/T4132-2010）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标名称 | 控制指标 |
| 1 | 主含量 | ≥99.0% |
| 2 | P2O5 | ≥53.25% |
| 3 | N | ≤20.8% |
| 4 | 水份 | ≤0.10% |
| 5 | 水不溶物 | ≤0.10% |
| 6 | 砷 | ≤3PPm |
| 7 | 铅 | ≦4 PPm |
| 8 | 氟化物 | ≦10 PPm |
| 9 | 重金属（以Pb计） | ≦10 PPm |
| 10 | PH值 | 7.6～8.2 |
| 11 | 外观 | 白色晶体 |

（3）磷酸脲质量指标见下表3.3-3。

表3.3-3 -1 磷酸脲质量指标GB7816-1998

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 指标 |
| 总磷（P），*w*/% ≥ | 19.2 |
| 总氮（N），*w*/% ≥ | 17.0 |
| 水不溶物，*w*/% ≤ | 0.1 |
| 干燥减量，*w*/% ≤ |  |
| 氟（F），*w*/% ≤ |  |
| 砷 （As） ，*w*/% ≤ | 0.005 |
| 重金属（以pb计），*w*/% ≤ | 0.003 |
| pH（10g/L水溶液） | 1.6～2.4 |

表3.3-3-2 饲料级磷酸脲质量指标NY/917-2004

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 指标 |
| 总磷（P），*w*/% ≥ | 19.2 |
| 总氮（N），*w*/% ≥ | 17.0 |
| 水不溶物，*w*/% ≤ | 0.5 |
| 干燥减量，*w*/% ≤ | 3.0 |
| 氟（F），*w*/% ≤ | 0.18 |
| 砷 （As） ，*w*/% ≤ | 0.002 |
| 重金属（以pb计），*w*/% ≤ | 0.003 |
| pH（10g/L水溶液） ≤ | 2.0 |

表3.3-3-3食品级磷酸脲 质量指标Q/70894764 01-2000

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 指标 |
| 主含量 ≧ | 98.0 |
| P2O5  ≥ | 19.2 |
| 总氮（N），*w*/% ≥ | 17.0 |
| 水不溶物，*w*/% ≤ | 0.1 |
| 干燥减量，*w*/% ≤ | 0.2 |
| 氟（F），*w*/% ≤ | 0.003 |
| 砷 （As） ，*w*/% ≤ | 0.0003 |
| 重金属（以pb计），*w*/% ≤ | 0.001 |
| pH（10g/L水溶液） ≤ | 1.6—2.4 |

（4）磷酸二氢钾质量指标见下表3.3-4。

表3.3-4 工业级 磷酸二氢钾质量指标（HG2321—92）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标名称 | 控制指标 |
| 1 | 磷酸二氢钾（KH2PO4以干基计）w/%≥ | 98.0 |
| 2 | 五氧化二磷w/%≥ | 51.0 |
| 3 | 水分≤ | 0.3 |
| 4 | PH值 | 4.3～4.7 |
| 5 | 水不溶物含量w/% ≤ | 0.1 |
| 6 | 氯化物（Cl）含量≤ | 0.2 |
| 7 | 铁（Fe）含量w/% ≤ | 0.003 |
| 8 | 砷(As)含量w/% ≤ | 0.005 |
| 9 | 重金属（以Pb计）w/ ≤ | 0.005 |
| 10 | 氧化钾（K2O以干基计）含量w/%≥ | 33.9 |
| 11 | 颗粒度：80目通过率≤ | 15.0 |
| 12 | 外观 | 白色晶体或白色粉末 |

食品级磷酸二氢钾（GB25560-2010）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标名称 | 控制指标 |
| 1 | 磷酸二氢钾（KH2PO4以干基计）w/%≥ | 98.0 |
| 2 | 五氧化二磷w/%≥ | 51.0 |
| 3 | 水分≤ | 0.3 |
| 4 | PH值 | 4.3～4.7 |
| 5 | 水不溶物含量w/% ≤ | 0.1 |
| 6 | 氯化物（Cl）含量≤ | 0.01 |
| 7 | 铁（Fe）含量w/% ≤ | 0.003 |
| 8 | 砷(As)含量w/% ≤ | 0.0003 |
| 9 | 铅（Pb） ≦ | 0.0002 |
| 10 | 氟（F） ≦ | 0.001 |
| 11 | 重金属（以Pb计）w/ ≤ | 0.001 |
| 12 | 氧化钾（K2O以干基计）含量w/%≥ | 33.9 |
| 13 | 颗粒度：80目通过率≤ | 15.0 |
| 14 | 外观 | 白色晶体或白色粉末 |