

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 396—1995

煤矿采掘工作面用隔爆型 潜污水电泵型式与基本参数

1995-08-22 发布

1995-11-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

煤矿采掘工作面用隔爆型
潜污水电泵型式与基本参数

MT/T 396—1995

1 主题内容与适用范围

本标准规定了煤矿采掘工作面用隔爆型潜污水电泵(以下简称电泵)的型式与基本参数。

本标准适用于具有瓦斯或煤尘爆炸危险的矿井,在采掘工作面、巷道、井底水窝、局部积水水坑排送含有岩屑、煤粒、砂石等固体颗粒的污水电泵。

2 引用标准

- GB 3836.1 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求
- GB 3836.2 爆炸性环境用防爆电气设备 隔爆型电气设备“d”
- GB 4942.1 电机外壳防护分级

3 型式

3.1 电泵是三相异步电动机与立式离心泵同轴联结机电合一的产品。

3.2 电泵的结构按泵与电动机的相对位置分类为下泵型。

3.3 电泵的水泵为单级、单吸或双吸立式离心泵。

3.4 电泵的结构按液流的排出方式分为三种:

- a. 外装式:液流直接从泵体的排出管排出,如图 1;
- b. 内装式:液流从电动机外壳和电泵外壳之间的环形流道排出,如图 2;
- c. 半内装式:液流从电动机外壳上的排出管排出,如图 3。

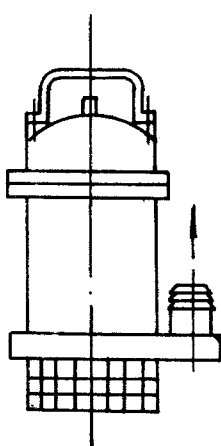


图 1

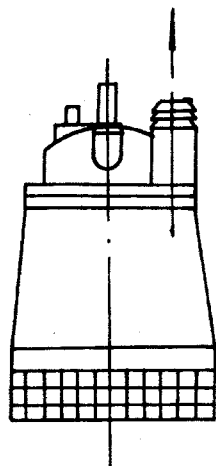


图 2

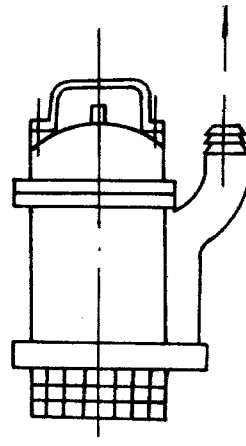


图 3

3.5 电泵的叶轮可为:闭式、开式、半开式、单流道式和螺旋离心式。

3.6 电泵的电气设备类别为 GB 3836.1 规定的“I”类。