

# 无锡浩德电机制造有限公司

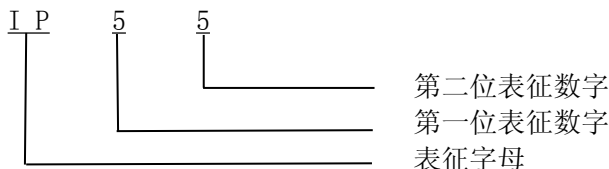


## 煤矿常用电机防护等级、冷却方式简介

### 1、电机防护等级

矿用电机正常条件下的防护等级为IP54、IP55或IP56（特殊用户采用）。防护等级的标志由表征字母“IP”及附加在后面的两个表征数字组成，示例如下：

示例：



第一位表征数字表示外壳对人和壳内部件的防护等级（见表1）。

表1 第一位表征数字表示的防护等级

第一位表征数字	防护等级	
	简述	含义
4	防护大于1mm固体的电机。	能防止直径或厚度大于1mm的导线或片条触及或接近壳内带电或转动部件。 能防止直径大于1mm的固体异物进入壳内。
5	防尘电机。	能防止触及或接近壳内带电或转动部件。 虽不能完全防止灰尘进入，但进尘量不足以影响电机的正常运行。

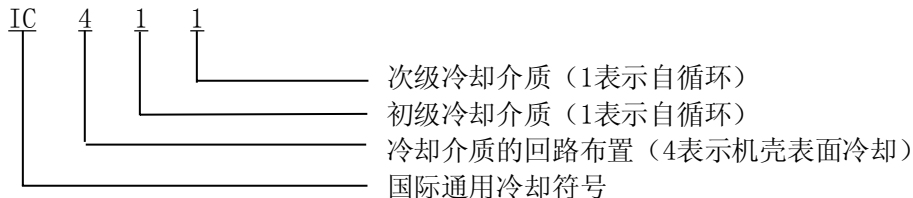
第二位表征数字表示由于外壳进水而引起有害影响的防护等级（见表2）。

表2 第二位表征数字表示的防护等级

第二位表征数字	防护等级	
	简述	含
4	防溅水电机	承受任何方向的溅水应无有害影响。
5	防喷水电机	承受任何方向的喷水应无有害影响。
6	防海浪电机	承受猛烈的海浪冲击或强烈喷水时，电机进水量应不达到有害程度。

### 2、电机冷却方式

2.1 IC411，全封闭自扇冷式。这种电动机适用于负载是风机或泵类负载，即转距与转速的平方成正比，示例如下：



2.2 IC416，全封闭它扇冷式，常用于YBBP系列变频调速电机。示例如下：

