

SC

中华人民共和国农牧渔业部部标准

SC 114—83

立式泥浆泵系列参数与技术条件

1983-09-06发布

1984-04-01实施

中华人民共和国农牧渔业部 批准

立式泥浆泵系列参数与技术条件

本标准适用于吸送泥浆及污水的立式泥浆泵（以下简称泵）。

被吸送的液体一般应符合下列条件：

- a. 液体的温度不超过60℃；
- b. 液体的pH值6~8.5；
- c. 泥浆中泥砂的粒径不宜超过0.3mm；
- d. 泥浆浓度（泥的容积和泥浆容积之比）不大于40%（对自然原状土，泥浆浓度40%相当于泥浆比重为1.28）；
- e. 不允许最大包容直径大于泵吸入口径二分之一的杂物吸入泵壳。

1 型式与参数

1.1 泵的结构型式

- a. 型式：立式单级单吸离心式泥浆泵；电机与泵采用泵用爪型弹性联轴器直联传动；
- b. 轴封结构：一般采用骨架式橡胶油封辅以叶轮减压孔式；
- c. 叶轮结构：半开式的三叶片叶轮；
- d. 叶轮转向：从电机端看为顺时针旋转。

1.2 泵的型号

- a. 基本型号部分：采用立式泥浆泵的“泥”、“立”汉语拼音的第一个字母“NL”表示；派生型号：规定在NL后加注字母A——表示小叶轮；C——表示加长型；F——表示耐腐型；
- b. 泵的主要参数部分：规定以泵的名义出口口径（mm）、扬程（m）作为主要参数；
- c. 示例：NL 100-15表示泵的名义出口口径为100mm、扬程为15m的立式泥浆泵。

1.3 泵的基本参数

泵的基本参数应符合表1的规定。

表 1

序号	型 号	流量, m ³ /h	扬程, m	比转数	水力效率, %	轴功率, kW	电机功率, kW	备 注
1	NL 50-4.0	18.0	4.0	132	40	0.49	0.6	配Φ 50管
2	NL 65-5.0	25.0	5.0	132	50	0.68	0.8	配Φ 65管
3	NL 65-6.3	35.5	6.3	132	50	1.218	1.5	配Φ 65管
4	NL 80-8.0	50.0	8.0	132	55	1.981	3.0	配Φ 80管
5	NL 80-10.0	71.0	10.0	132	55	3.516	5.5	配Φ 80管
6	NL 80-16.0	50.0	16.0	80	55	3.961	5.5	配Φ 80管
7	NL 100-6.3	125	6.3	250	55	3.961	5.5	配Φ 100管