

# 虎丘区WSD690E水电钢焊接裂纹敏感性指数检测

产品名称	虎丘区WSD690E水电钢焊接裂纹敏感性指数检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	1300.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 17312626973

## 产品详情

### 1、WSD690E钢板简介

WSD690E是水电压力钢管用钢板，W是指舞钢开头的\*\*个字母，SD是水电的\*\*个开头大写字母。E代表级别。WSD690E钢板厚度执行B类公差，并且以正公差交货。

2、WSD690E钢板执行标准：WYJ093-2017，生产注意事项执行KTZ311-2017。WSD690E钢板探伤执行NB/T47013.3-2015,一级合格,探头符合GB/T2970的要求。

3、WSD690E钢板交货状态：以淬火加回火的调质热处理状态交货

### 4、WSD690E水电钢成材模式

WSD690E水电钢采用钢锭或大厚度连铸坯两种成材模式。

### 5、WSD690E钢板化学成分

牌号	厚度mm	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu
WSD690E	80	0.09	0.50	0.7-1.50	0.015	0.005	0.6	0.5-1.50	0.70	0.50
80-120	0.10	0.50	0.7-1.50	0.015	0.005	0.6	0.5-1.50	0.70	0.50	0.5
120-150	0.11	0.50	0.7-1.50	0.015	0.005	0.7	0.8-1.80	0.70	0.50	0.5

### 6、WSD690E钢板碳当量Ceq（%）及焊接裂纹敏感性指数Pcm（%）

### 7、WSD690E钢板力学性能

## 8、WSD690E钢板主要性能

WSD690E钢板具有耐腐蚀，耐高强，低温抗裂纹敏感性，高韧性，良好焊接性。

## 9、舞钢水电用钢六大特点：

A、钢质高纯净：钢中夹杂物P，S和H，O，N气体含量均得到严格控制。

B、理想的强度储备：屈服强度和抗拉强度水平控制适中，通常富余在50-80MPa。

C、合理的屈强比控制：通过调整成分和改进工艺，屈强比更趋合理化。

D、低温韧性卓越：钢种低温韧性优良，韧性储备量充足，不必担心发生脆性破坏。

E、优良的焊接性能：通过改进冶炼工艺，调整钢中合金用量，进一步降低 $C_{eq}$ 和 $P_{cm}$ 值。具有良好焊接性能。

## 10、WSD690E钢板应用范围

WSD690E钢经焊接工艺，其可加工性和焊接性良好。化学性能与机械性能，是国家钢厂开发的水电站引水压力钢管专用800MPa级高强钢板，用于水电站压力钢管工程，C含量不高于0.14%，钢板调质状态交货，为细晶的回火索氏体+屈氏体组织。