

汕头市濠江区洲角闸应急强排站新建工程(初步设计)

序号	项目	计算式	单位	数量
(一)	泵站部分			
一	土方工程			
一)	开挖回填			
1	土方开挖	$116.25 \times 8.2 \times 1.5$	m ³	1429.88
2	土方回填	$116.25 \times 8.2 \times 0.5$	m ³	476.63
3	Φ500水泥搅拌桩(实体桩身)	$14.45 \times (11+54) + 10.4 \times (48+38+8) + 10 \times 68$	m	2596.85
4	Φ500水泥搅拌桩(空桩0.5m)	0.5×227	m	113.50
5	凿桩头(空桩0.5m)	$0.5 \times 227 \times 3.14 \times 0.25 \times 0.25$	m ³	22.27
6	密扣IV型拉森钢板桩(长12m)	$58 \times 12 \times 150 / 1000$	t	104.40
二)	拆除和恢复			
1	原C30钢筋砼防浪墙拆除	5.77×15	m ³	86.55
2	重建C30钢筋砼防浪墙	5.77×15	m ³	86.55
3	C15砼垫层	$5 \times 0.1 \times 15$	m ³	7.50
4	沥青杉木板分缝	5.77×2	m ²	11.54
5	钢筋	86.55×0.08	t	6.92
6	模板	$(5.15+4.65+0.6) \times 15$	m ²	156.00
7	脚手架	$5.25 \times 2 \times 15$	m ²	157.50
8	C25砼路面200厚	8×15	m ²	120.00
三)	泵站主体			
	进水池			
1	C30钢筋砼进水池底板	2.8×11	m ³	30.80
2	C30钢筋砼陡坡段底板	4.075×11	m ³	44.83
3	C30钢筋砼挡墙	$4.9 \times (0.5 \times 2 + 0.6) \times 15.38$	m ³	120.58
4	反滤土工布(300g/m ²)	$(1.2+0.433) \times 15.38 \times 2 \times 2$	m ²	100.46
5	1:1碎石砂反滤	$0.085 \times 15.38 \times 2 \times 2$	m ³	5.23
6	DN50PVC排水管	$16/2 \times 0.52 \times 2 \times 2$	m	16.64
7	沥青杉木板分缝	13.19×2	m ²	26.38
8	C30钢筋砼拦沙坎	$0.5 \times 0.35 \times 3.2 \times 2$	m ³	1.12
9	C30钢筋砼工作桥	$0.27 \times 7 + 0.21 \times 6.4$	m ³	3.23
10	C15砼垫层	$(0.45+1.26) \times 8.2$	m ³	14.02
11	钢筋	$(36.4+52.98+120.58+1.12+3.23) \times 0.06$	t	12.86

汕头市濠江区洲角闸应急强排站新建工程(初步设计)

序号	项目	计算式	单位	数量
12	模板	$(36.4+52.98+120.58+1.12+3.23)*2$	m2	428.62
13	镀锌钢管护栏	1.2	t	1.20
14	进水池脚手架	$4.9*15.38*6$	m2	452.17
	主泵房			
1	C15砼垫层	$0.68*12.2$	m3	8.30
2	C30钢筋砼底板厚400	$4.5*8$	m3	36.00
3	C30钢筋砼刺墙底板	$0.6*4.3*2*2$	m3	10.32
4	C30钢筋砼墙	$6*0.5*6.67*2+0.6*6*6.67+8*6.67-3.14*(0.61)^2*2$	m3	115.06
5	C30钢筋砼刺墙	$0.5*7.77*2*2$	m3	15.54
6	C30钢筋砼支撑梁板	$(0.337+0.514)*8+6.5*0.25*0.5$	m3	7.62
7	C30钢筋砼楼梯（水泵层、室外）	$0.533*0.7*2+1.524*4$	m3	6.84
8	C30钢筋砼梁	$(0.254+0.225)*3.2*2+0.2*0.4*3*2$	m3	3.55
9	钢筋	$(8.3+36+10.32+115.06+15.54+7.62+0.75+3.55+6.1)*0.08$	t	16.26
10	模板	$(8.3+36+10.32+115.06+15.54+7.62+0.75+3.55+6.10)*1.75$	m2	355.67
11	止水铜片	$8*2$	m	16.00
12	钢爬梯	$2*0.3$	t	0.60
13	脚手架	$7.77*(6.5*2+8)+4*7.77*2$	m2	225.33
	出水池（块石砼防冲）			
1	C30块石砼	$8.55*13$	m3	111.15
2	C15砼垫层厚100	$0.92*13.2$	m3	12.14
3	模板	$10.24*13$	m2	133.12

汕头市濠江区洲角闸应急强排站新建工程(初步设计)

序号	项目	计算式	单位	数量
(二)	机电设备			
1	1200DFZQ100D水泵（-4°、110KW*2）（含相关配件）	2	台	2.00
2	柴油发电机组	DY505A, 50Hz, AC220/380V, 最大功率505kW, 常用功率459kW	套	1.00
3	燃油箱	700X600X1500mm	台	1.00
4	照明配电箱	PXT-3-3X3/1C	台	1.00
5	防爆轴流风机	188W, 1台; 370W, 2台	台	3.00
6	低压进线屏	XLL2-0.4-17(改)	台	1.00
7	电动机启动控制屏	XLL2-0.4-19(改)	台	2.00
8	电动葫芦控制箱		台	1.00
9	镀锌钢管	Dn32	米	12.00
10	低压电力电缆	3(ZC-YJV-0.6/1-3*240+1*120)	米	3X15
11	镀锌钢管	Dn125	米	3X15
12	低压电力电缆	YCW-0.6/1kV-3*150+1*70	米	67.00
13	镀锌钢管	Dn80	米	67.00
14	控制电缆	YCW-0.45/0.75kV-20x1.5	米	67.00
15	镀锌钢管	Dn80	米	67.00
16	低压电力电缆	ZC-YJV-0.6/1-5*10	米	60.00
17	镀锌钢管	Dn50	米	60.00
18	低压屏支架	镀锌槽钢[100x48x5.3	米	8.00
19	照明		项	1.00
20	其它钢材	含防雷接地材料、电缆管支架和锚筋等	吨	0.50
	水泵金属结构配套			
1	DN1200伸缩节（含防腐防锈处理）	2（单个0.4t, 共计0.8t）	个	2.00
2	Φ1200钢管	$(3.14 \times 1.208 \times 12 \times 62.8 + 0.785 \times ((1.34^2) - (1.208^2)) \times (7.85 \times 15)) \times 2$	kg	5779.17
3	DN1200铸铁拍门（含防腐防锈处理）	2	套	2.00
4	C30钢筋砼镇墩	6.9*2.3*2	m3	31.74
5	钢筋	31.74*0.06	t	1.90
6	模板	31.74*2	m2	63.48
7	管道外包C30砼	$3.14 \times (0.71 \times 0.71 - 0.61 \times 0.61) \times 8.6$	m3	3.56
8	拦污栅（含防腐防锈处理）	690.26/1000*2	t	1.38

汕头市濠江区洲角闸应急强排站新建工程(初步设计)

序号	项目	计算式	单位	数量
9	钢管、拦污栅防腐防锈漆两遍	$(3.4 \times 1.22 \times 12 + 3.14 \times 1.2 \times 12) \times 2 + (2.75 \times 3.35 + 2.75 \times 0.18 + 0.18 \times 3.35) \times 2$	m^2	210.61
(三)	柴油机房			
1	C30柴油机台	$0.725 \times 1.825 \times 1$	m^3	1.32
2	柴油机房土建含装饰装修(甲级防火门、窗等)	5.8×6.5	m^2	37.70
(四)	临时工程	(计算拆除)		
1	围堰双层编织布	$(7.95 \times 67 + 8.65 \times 27.4) \times 2$	m^2	1539.32
2	围堰土包	$(2.3 \times 67) \times 1.2$	m^3	184.92
3	土围堰填筑	$22.62 \times 67 \times 1.2 + 7.56 \times 27.4$	m^3	2025.79
4	施工工棚	100	m^2	100.00