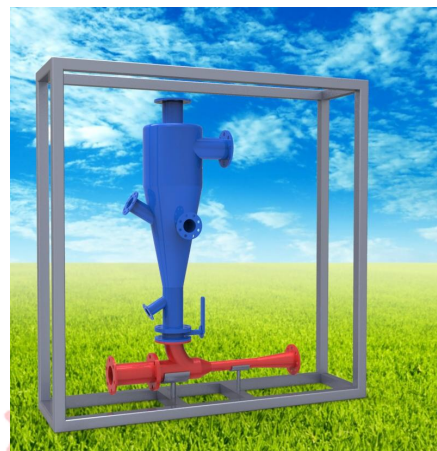


# 流态化防除垢系列装备选型

## ➤ 1、产品简介

流态化防除垢系列装备是我公司针对污水在取热装备换热过程中管内结垢问题研制开发的一种新型自清洗设备,为原创性技术发明。该系列装备用于城市原生污水、已处理污水、工业污废水和地表水等取热装备的自动除垢。

流态化防除垢系列装备采用了较为先进的流化床工艺,将换热过程与流化床技术相结合,利用流态化固体颗粒对管壁杂乱无序的冲刷碰撞,达到破坏污垢层继而防垢除垢、加强换热的目的。同时该系列装备采用了引射工艺和旋流沉降工艺,无须另加动力设备即可将固体颗粒回收循环利用,节省大量人力、物力,真正实现了取热装备的在线自动清洗。



## ➤ 2、产品特点

- ❖ 采用先进的流化床工艺,取代了原有的化学或机械式清洗方法,清洗效果更加显著;
- ❖ 流态化固体颗粒在换热管内杂乱的运动,破坏了传热壁面处的流动边界层和传热边界层,增强了换热效率;
- ❖ 操作简单,无需复杂的清洗设备,实现自动防垢、除垢,节省清洗时间和费用;
- ❖ 清洗时无需停车,可手动或自动控制清洗时间,不影响整个系统的正常运行;
- ❖ 采用了旋流引射工艺,可实现固体颗粒的循环利用;
- ❖ 系统性能稳定,运行可靠,无需专人监管。

## ➤ 3、型号编制说明

1      2      3

1 : QKC-LHCG—青岛科创流态化防除垢装备

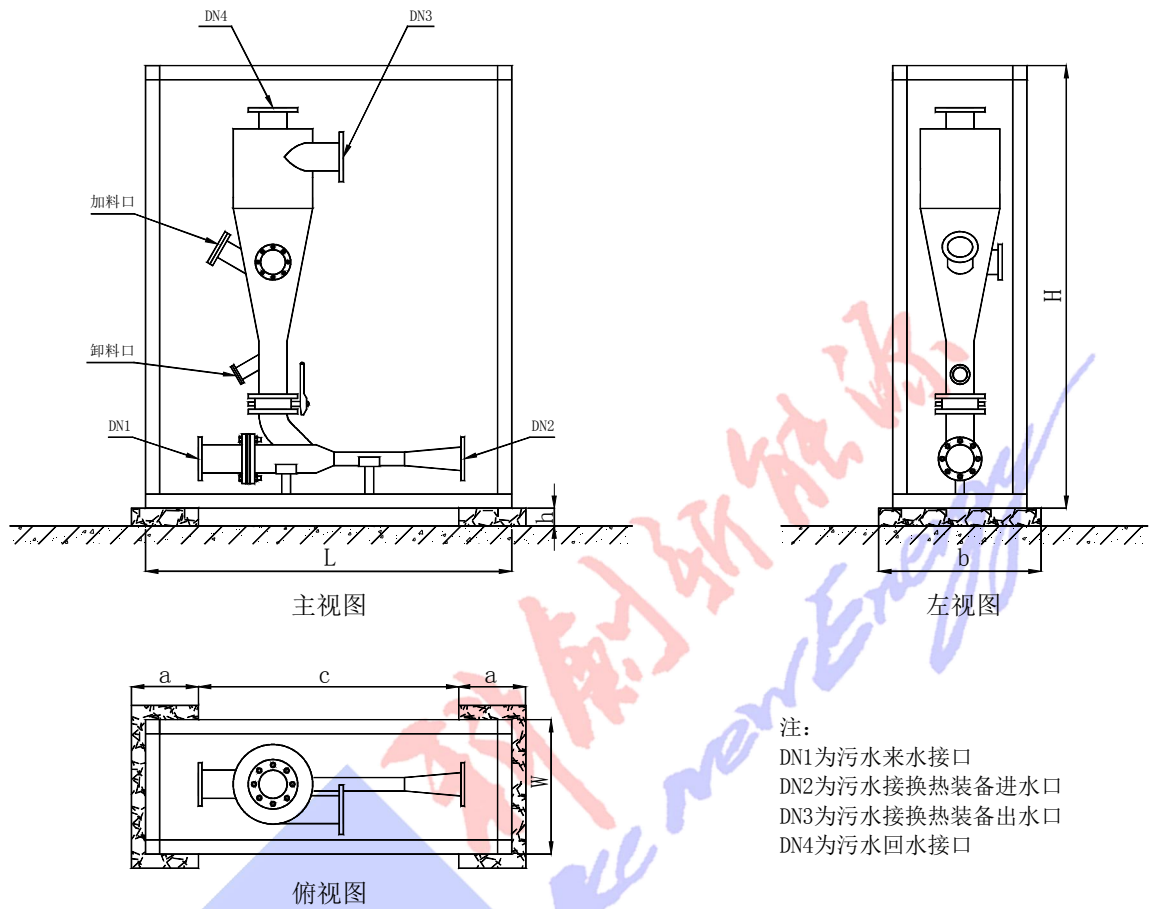
2 : A ——碳素钢材质; B——非碳素钢材质

3 : Q ——额定流量  $m^3/h$

## 流态化防除垢系列装备技术参数表

序号	设备型号	额定流量 m <sup>3</sup> /h	尺寸参数					
			L (mm)	W (mm)	H (mm)	接管直径 (mm)	运输重量 Kg	运行重量 Kg
1	QKC-LHCG-A/B-030	30	1800	500	1800	DN80	110	300
2	QKC-LHCG-A/B-050	50	1800	500	1900	DN100	150	320
3	QKC-LHCG-A/B-080	80	1900	600	2000	DN125	170	360
4	QKC-LHCG-A/B-100	100	1900	700	2200	DN125	200	410
5	QKC-LHCG-A/B-130	130	2000	750	2200	DN150	230	460
6	QKC-LHCG-A/B-160	160	2000	750	2300	DN150	270	520
7	QKC-LHCG-A/B-200	200	2200	850	2400	DN200	310	650
8	QKC-LHCG-A/B-250	250	2300	900	2450	DN200	380	800
9	QKC-LHCG-A/B-300	300	2350	1000	2550	DN250	450	1100
10	QKC-LHCG-A/B-400	400	2500	1100	2600	DN250	600	1330
11	QKC-LHCG-A/B-600	600	2700	1300	2700	DN300	750	1850
12	QKC-LHCG-A/B-800	800	3000	1500	2800	DN350	900	2150

## 流态化防除垢系列装备外形尺寸与安装基础



单位：长度 mm

QKC-LHZQ-A/B	L	W	H	a	b	h	c	DN1	DN2	DN3	DN4
-030	1800	500	1800	300	660	100	1360	D80	D80	D80	D80
-050	1800	500	1900	300	660	100	1360	D100	D100	D100	D100
-080	1900	600	2000	350	760	100	1360	D125	D125	D125	D125
-100	1900	700	2200	350	860	100	1360	D125	D125	D125	D125
-130	2000	750	2200	350	910	100	1460	D150	D150	D150	D150
-160	2000	750	2300	350	910	100	1460	D150	D150	D150	D150
-200	2200	850	2400	350	1000	100	1660	D200	D200	D200	D200
-250	2300	900	2450	400	1060	100	1660	D200	D200	D200	D200
-300	2350	1000	2550	450	1160	100	1610	D250	D250	D250	D250
-400	2500	1100	2600	450	1260	100	1760	D250	D250	D250	D250
-600	2700	1300	2700	480	1450	100	1900	D300	D300	D300	D300
-800	3000	1500	2800	580	1660	100	2000	D350	D350	D350	D350